

HP 데스크젯 870K 프린터

전문가용

사용자 설명서



HEWLETT
PACKARD



HP DeskJet 870K

가

C4569 - 90022

Adobe Adobe Type Manger Adobe Systems Incorporated

Apple Desktop Bus. Finder. LocalTalk QuickDraw Apple Computer.
Inc.

Apple. Apple . AppleTalk. ImageWriter. Laser Writer Macintosh
Apple Computer. Inc.

Arial, Gills Sans, Monotype Times Monotype Corporation

CG Times Monotype Corporation Plc. 가 Times
New Roman Agfa Corporation ,
Agfa Division of Miles. Inc.

Graphite David Siegel

Helvetica Linotype - Hell AG

ITC Avant Garde Gothic. ITC Bookman. ITC Zapf Chancery Medium
Italic ITC Zapf Dingbats International Typeface Corporation
가

Lucida Bigelow & Holmes. Inc.

Microsoft Microsoft Corporation

Milestones The Monotype Corporation

PL Photolettering Inc.

Scalable type outlines Agfa Division of Miles. Inc.

TrueType Apple Computer. Inc.

Windows 가 Microsoft Corporation

IBM OS/2 International Business Machines Corporation

UNIX X/Open Company Limited
가

Windows NT Microsoft Corporation

Apple HP 870K
()

HP 870K , Apple

HP DJ 870K Palomar Software. Inc.
Palomar Imaging Kernel HP . HP
Background Startup. HP Background HP PrintMonitor Palomar
Software. Inc. 가
HP 870K HP

HP ,

HP ,

HP , , , 가

HP ,

HP 870K

HP

HP

가

? -

HP

- 95

HP

HP

- 3.1

HP

HP

HP DJ800



HP

870K

HP DJ800

. Finder

(

HP

) HP

HP

870K

, Finder

가

가

가

1 장 이 프린터에 대하여 1

프린터의 주요 특징	1
프린터의 부품과 기능	2
프린터 표시등	3

2 장 윈도우 인쇄 5

프린터 선택하기	5
HP 데스크젯 870K 도구상자 사용	6
인쇄 설정 바꾸기	6
네트워크에서 프린터 공유	7
도스 소프트웨어 프로그램에서 인쇄	9
윈도우 NT TM , IBM OS/2 [®] , UNIX [®] 에서 인쇄	11

3 장 매킨토시 인쇄 13

프린터 선택	13
HP 데스크젯 매킨토시 프린터 드라이버 사용	14
HP PrintMonitor 사용	15

4 장 용지 선택과 사용 17

표준 용지와 기타 용지 종류에 인쇄하기	17
봉투에 인쇄하기	19
레이블에 인쇄하기	22
날장 공급기를 사용한 인쇄	23
용지 다시 넣기와 더 넣기	24

5 장 잉크 카트리지 사용 25

잉크 카트리지 교체	25
잉크 카트리지 정렬	26
잉크 카트리지 청소	27
잉크 카트리지 관리	28

6 장 문제 해결 29

문제 해결 방안29

용지 걸림 해결38

자체 검사 페이지 인쇄39

진단 페이지 인쇄39

프린터 관리40

프린터 성능 높이기40

7 장 HP DeskJet 유틸리티 41

부록

A 고객 지원 문의 65

고객 지원65

B 프린터 제어 코드 67

프린터 제어 코드 프로그램 보기69

KSSM 제어 코드79

KS 제어 코드90

PCL 제어 코드94

C 사양 103

최소 여백103

프린터 사양104

D 부품과 부속품 주문 107

주문 정보108

찾아보기 109

가 8 4

가

가

3.1, 95,

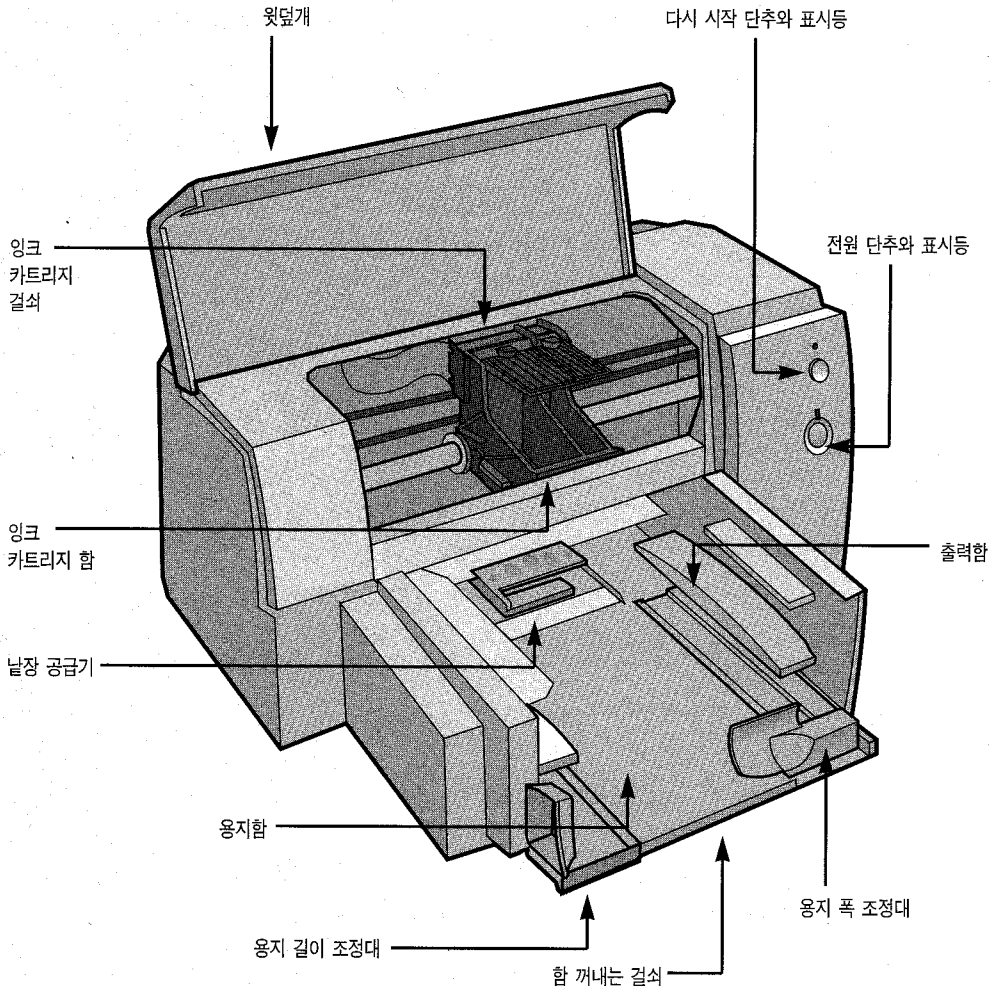
가



HP RealLife Imaging System

600x600dpi

600x300 C - REt







HP ColorSmart



프린터 부품	기능
다시 시작  단추와 표시등	프린터가 중단된 후 다시 인쇄 준비 상태로 돌아갑니다. 아래의 “프린터 표시등” 참조.
전원  단추와 표시등	프린터를 켜고 끕니다. 아래의 “프린터 표시등” 참조.
출력함	프린터에서 나오는 용지를 받습니다.
용지 길이 조정대	안쪽이나 바깥쪽으로 밀어 용지함 속의 용지 길이에 맞춥니다.
함 꺼내는 걸쇠	걸린 용지를 빼내거나 청소하기 위해 용지함이나 출력함을 꺼낼 때 사용합니다.
용지함	일반적인 인쇄에 사용되는 용지 더미를 넣습니다.
용지 폭 조정대	왼쪽이나 오른쪽으로 밀어 용지함 속의 용지 폭에 맞춥니다.
날장 공급기	프린터에 수동으로 용지를 넣을 때 용지 날장을 넣습니다.
잉크 카트리지를 할	흑백 및 칼라 잉크 카트리지를 끼워 넣습니다.
잉크 카트리지를 걸쇠	잉크 카트리지를 제자리에 잘 고정시킵니다.
윗덮개	프린터 내부에 먼지나 부스러기가 들어가지 않게 보호합니다. 프린터를 작동시키려면 윗덮개를 덮어야 합니다.

프린터 표시등

프린터의 앞면에 있는 표시등은 프린터가 꺼졌는지 켜졌는지, 데이터를 받는 중인지 인쇄하는 중인지, 또는 오류가 있는지를 표시합니다. 다음 표는 정상적인 인쇄 중에 표시등이 어떻게 나타나는지를 설명합니다. 오류를 해결하려면 6장, “문제 해결”을 참조하십시오.

표시등 상태...	해야할 일
 꺼짐  꺼짐	전원 단추를 눌러 프린터를 켭니다.
 계속 켜짐  꺼짐	인쇄할 문서를 프린터로 보냅니다. 프린터가 인쇄 준비 상태입니다.
 계속 켜짐  깜박임	프린터의 윗 덮개가 열려 있으면 닫습니다. 다시 시작 단추를 누르면 오류 조건이 해소될 수 있습니다. 컴퓨터 화면에 오류 메시지가 있는지 확인하십시오. 오류 메시지가 있으면 화면의 지시를 따릅니다. 용지함에 용지가 있는지, 그리고 용지를 잘 넣었는지 확인합니다. 두 잉크 카트리지를 모두 카트리지 함에 설치해야 합니다. 방금 새 잉크 카트리지를 설치했다면, 정확한 HP 데스크젯 870K 프린터용 카트리지를 잘 설치했는지 확인합니다. 프린터에 용지가 걸렸는지 카트리지가 움직이는 곳에 이물질이 있는지 확인합니다. 그런 경우 6장 문제 해결을 참조하십시오.

⏻ **깜박임** ⇓ **꺼짐**

조치가 필요 없습니다. 이것은 컴퓨터가 인쇄할 문서를 프린터로 보내는 중이거나 프린터가 현재 문서를 인쇄중이라는 뜻입니다.

⏻ **깜박임** ⇓ **깜박임**
(**변갈아 깜박임**)

전원 단추를 눌러 프린터를 켭니다. 컴퓨터 쪽에서 인쇄 대기중인 문서를 모두 취소하고 전원 단추를 다시 눌러 프린터를 다시 켭니다. 표시등이 계속 변갈아 깜박이면 6장의 문제 해결이나 온라인 Dr. 데스크셋(**윈도우**)을 참조하십시오. 프린터에 용지가 걸렸는지 카트리지가 움직이는 곳에 이물질이 있는지 확인합니다. 그런 경우 6장 문제 해결을 참조하십시오.

⏻ **켜져 있음** ⇓ **켜져 있음**

6장의 문제 해결이나 온라인 Dr. 데스크셋(**윈도우**)를 참조하십시오.

⏻ **깜박임** ⇓ **깜박임**
(**함께 깜박임**)

조치가 필요 없습니다. 이것은 프린터의 전원이 꺼진 상태를 나타냅니다.

⏻ **계속 켜짐** ⇓ **깜박임**
가 꺼지지 않음

없는 쪽의 잉크 카트리지를 다시 설치하거나 두 잉크 카트리지 ⏻가 꺼지지 않음 함을 모두 비우십시오. 전원을 끄려면 두 잉크 카트리지 함을 모두 빼거나 모두 설치해야 합니다.

프린터 단추 명령 요약

다음을 수행하려면	프린터가 켜진 상태에서 다음과 같이 하십시오.
2바이트 글꼴로 자체 검사 페이지 인쇄	전원 ⏻ 단추를 누른 채 다시 시작 ⇓ 단추를 다섯(5) 번 눌렀다 놓습니다. 이제 전원 ⏻ 단추를 놓으면 자체 검사 페이지가 인쇄됩니다.
1바이트 글꼴로 자체 검사 페이지 인쇄	전원 ⏻ 단추를 누른 채 다시 시작 ⇓ 단추를 여섯(6) 번 눌렀다 놓습니다. 이제 전원 ⏻ 단추를 놓으면 자체 검사 페이지가 인쇄됩니다.
잉크 카트리지 청소	전원 ⏻ 단추를 누른 채 다시 시작 ⇓ 단추를 일곱(7)번 눌렀다 놓습니다. 이제 전원 ⏻ 단추를 놓으면 잉크 카트리지가 청소되고 자체 검사 페이지가 인쇄됩니다.
PCL 모드로 전환	전원 ⏻ 단추를 누른 채 다시 시작 ⇓ 단추를 네(4) 번 눌렀다 놓습니다. 이제 전원 ⏻ 단추를 놓습니다.
KS 모드로 전환	전원 ⏻ 단추를 누른 채 다시 시작 ⇓ 단추를 두(2) 번 눌렀다 놓습니다. 이제 전원 ⏻ 단추를 놓습니다.
KSSM 모드로 전환	전원 ⏻ 단추를 누른 채 다시 시작 ⇓ 단추를 세(3) 번 눌렀다 놓습니다. 이제 전원 ⏻ 단추를 놓습니다.

가

HP 870K
HP ColorSmart
HP 870K

HP 870K

,

- 95

1

,

2 HP 870K

3

,

- 3.1

1

,

2

,

3

HP

870K

,

4

HP 870

HP

? -

-

-



HP 데스크젯 870K
도구상자

HP

- 95

HP 870K

HP

- 3.1

HP

HP 870K

(, ,)

HP

HP

- HP , HP

-



ColorSmart - ColorSmart HP ColorSmart
가

-

-

-

-

HP “ ” HP 870K
?

7

HP

870K

95

(1 - 6)

95

“ ”

95

1

2

3가

4가

5.. , HP 870K 1

6 ”가 ,“ HP 870K

가

HP

870

95

가

가

가

가

가

가

가

가

HP

HP

. HP

870K

HP

“ ”

가

1 4

2

C:\

, A:\

INSTALL

ENTER

3

가

가

HP

HP

C:\ DJCP

README2.KOR
README2.KOR

README2.KOR
C:\WINDOWS\SYSTEM
C:\DESKJET

95
3.1

1 DJCP , ENTER .

HP 870K 가 가
.
가 ,

1 DJCP , ENTER .

2 ,

NTA, IBM OS/2, UNIX

HP

870K

NT, IBM OS/2, UNIX

800

가

HP

) HP

WWW(

가

HP



HP

ColorSmart

HP DJ800

HP PrintMonitor

HP

HP

870K

1 Apple

HP 800 Series Macintosh

2



3

가

AppleTalk

AppleTalk가

4

HP DeskJet 870K

가

5

AppleTalk

- 1 Apple , .
- 2 .
- 3 () AppleTalk .
- 4 DJ 800 (AT) .
- 5 , .
- 6 .
- 7 , HP 870K 가 .
- 8 .



HP DJ 870K , .

ColorSmart .

DJ 800

- 1 , .
- 2 가 .

HP PrintMonitor

HP PrintMonitor

HP PrintMonitor 가

HP PrintMonitor

HP PrintMonitor

1 Extensions HP PrintMonitor

2 File Preferences

가

PrintMonitor

HP 870K , ,
 , HP , HP , HP
 .

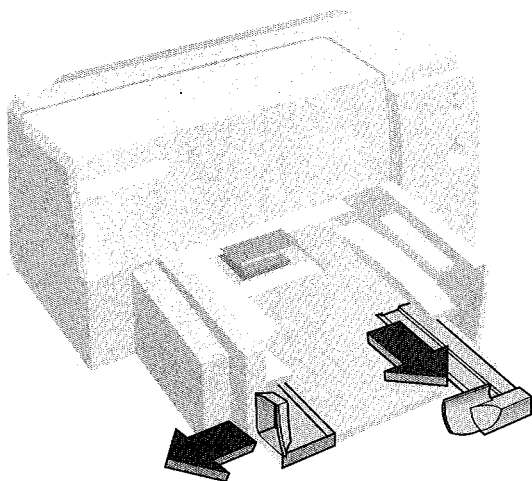
가 , 가
 가 .

가 , , , ,
 .

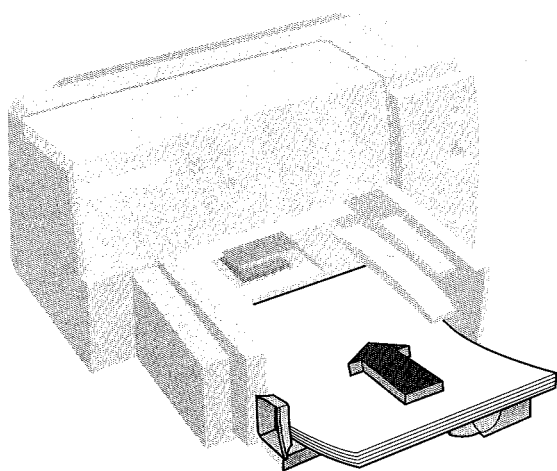
C. “ ” “ “ “ ”
 .

1 HP 870K ,
 ,
 HP 870K ? “ ” (
), HP 800 ()

2

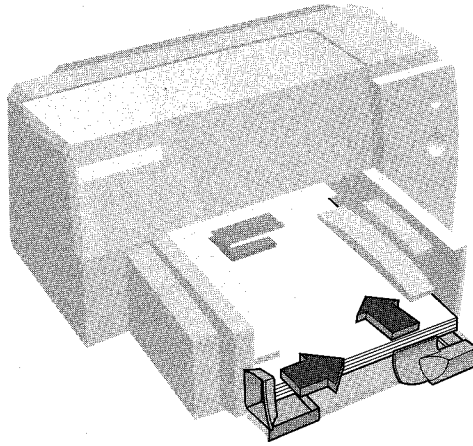


3 19mm(3/4)



4

가



HP 870K 가 ,

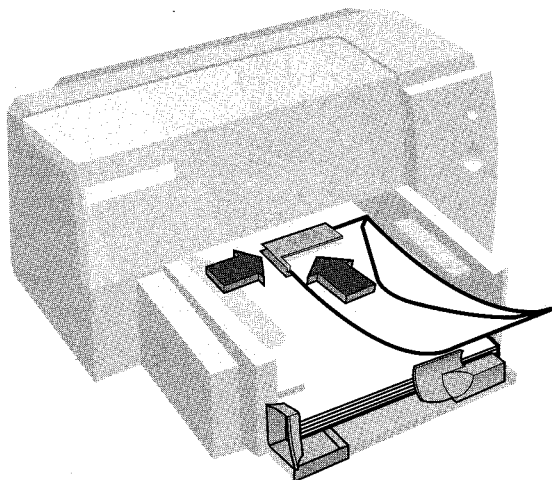
15

1 HP 870K ,

HP 870K ? “ ” (, HP 800 ())

2

3 가 가 (가)
, 가 (가)

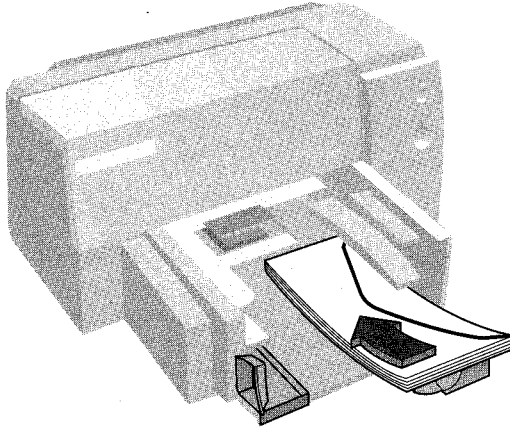


1 HP 870K ,



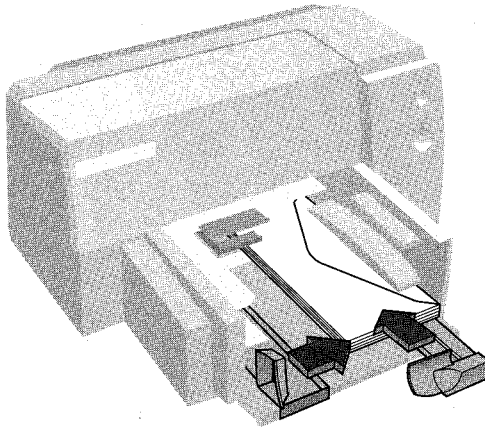
HP 870K ? “ ” ()
, HP 800 ()

3 가
) , 가 (가)
15 가



4

가



2

Avery

HP

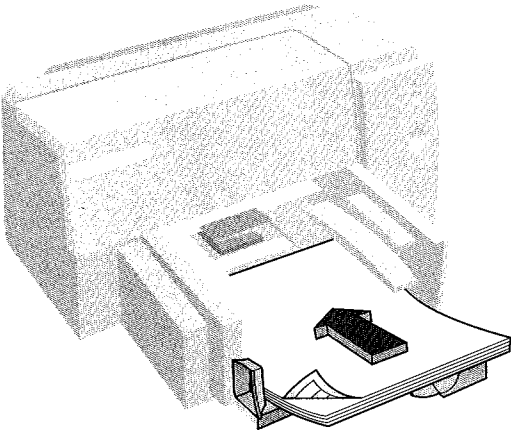
가

1

2

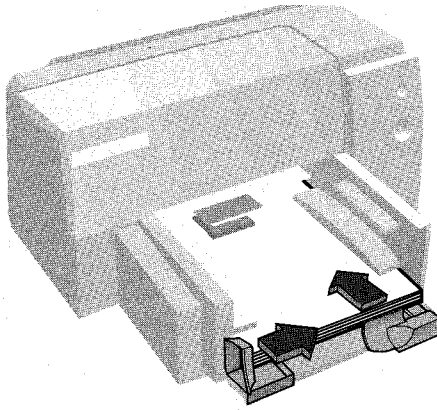
3

25



4

가

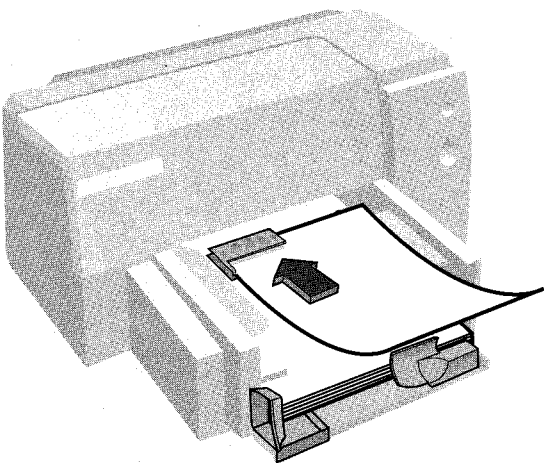


1 HP

870K

2

3



4 가 가

가 가 , 가

1

2

가 가

1

2

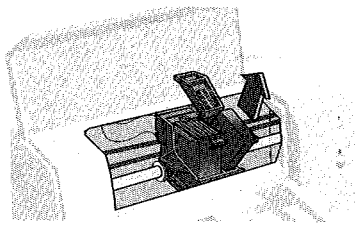
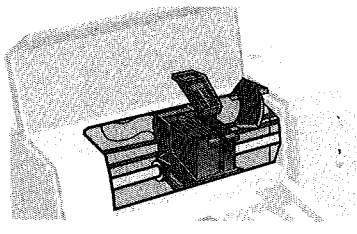
3 가 가

4 가 19mm(3/4)

HP 870K 가

가 , 가 가 , 가

1 가 ,
2 ,



3

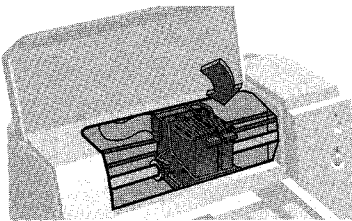
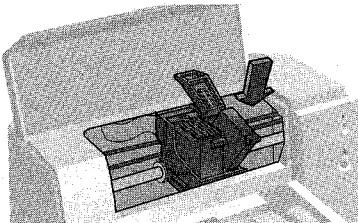


흑백
카트리지



컬라
카트리지

4



5

가 “ ” 가 ,

HP 870K 가

- 95 3.1

- 1
- 2 HP
- 3
- 4

-
- 1 .
- 2 .
- 3 .
- 4 () , .
- 5 .

가
가 가 “ ”

- 95 3.1

- 1 HP .
- 2 .
- 3 , .
-
- 1 , .
- 2 .
- 3 () , .

-
“ ” .

15.6 ~26.6

.

.

가

.

.
가

가

가

.

HP 870K . , HP
() HP () . 가
5가 .
가 . 30~31
가 가 . 32~33
34~35
가 . 36~37
36~37
가
가

왼쪽 페이지

증상 원인

오른쪽 페이지

해결 방안

프린터에서 용지가 나오지 않습니다

증상


모든 프린터 표시등이
꺼져 있습니다.

원인

프린터가 켜지지 않았거나 전원에 잘못 연결되었습니다.

모든 프린터 표시등이
켜져 있습니다. (깜빡이지 않음)

프린터가 고장입니다.

다시 시작  표시등이
깜박입니다.

프린터의 뒷덮개가 열렸습니다.



잉크 카트리지의 위치가 잘못되었습니다.

프린터에 용지가 없습니다.

용지를 잘못 넣었습니다.

프린터가 소프트웨어 프로그램으로부터 용지 공급 명령을 받지 못했습니다.

잉크 카트리지 하나가 제대로 작동하지 않습니다.

다시 시작  표시등과  전원
표시등이 번갈아
깜박입니다.


알 수 없는 프린터 오류가 발생했습니다.

잘못된 프린터 드라이버가 선택되었습니다.

용지가 걸렸습니다.

잉크 카트리지 함의 움직임을 방해하는 것이 있습니다.

컴퓨터와 프린터 사이의 통신이 실패했습니다.

전원  표시등은 켜져 있지만
아무 것도 인쇄되지
않습니다.

프린터 드라이버가 아직 프린터로 데이터를 보낼 준비를 하고 있습니다.

프린터가 인쇄 준비 상태에 있지 않습니다.

프린터 드라이버 이름이 프린터 제어판의 설치된 프린터 목록에 나오지 않습니다.

틀린 프린터 드라이버가 선택되었습니다.

프린터가 컴퓨터에 제대로 연결되지 않았습니다.

소프트웨어 프로그램이 프린터에 대해 설정되지 않았습니다. (윈도우)

프린터 케이블, 케이블 연결, 또는 컴퓨터 포트가 불량입니다.

해결 방안

전원 코드가 프린터의 전원 소켓에 잘 꽂혔고 코드의 다른쪽 끝이 콘센트에 꽂혔는지 확인하십시오. 전원 ㉠ 단추를 눌러 프린터를 켜십시오.

프린터를 켜다가 다시 켜십시오. 표시등이 켜져 있으면, 부록 A “고객 지원 문의”를 참조하십시오.

프린터의 윗덮개를 덮으십시오.

프린터가 작동하려면 잉크 카트리지가 둘 다 설치되어야 합니다.

용지를 다시 넣고 다시 시작 ㉡ 단추를 누르십시오.

용지를 꺼냈다가 다시 넣으십시오. 다시 시작 ㉡ 단추를 누르십시오.

다시 시작 ㉡ 단추를 눌러 수동 용지 공급을 시작하십시오.

해당 잉크 카트리지를 갈아끼우십시오.

전원 ㉠ 단추를 눌러 프린터를 끄십시오. 컴퓨터에서 인쇄 작업을 취소하고, 프린터를 다시 켜십시오. 문서를 프린터로 다시 보내십시오.

올바른 프린터 드라이버를 선택하십시오. 2장 “윈도우 인쇄”(윈도우)를 참조하거나, 3장 “맥킨토시 인쇄”(맥킨토시)를 참조하십시오.

걸린 용지를 빼내십시오. 이 장 뒷부분의 “용지 걸림 해결”을 참조하십시오.

프린터를 끈 상태에서 전원 케이블을 프린터의 소켓에서 뽑으십시오. 그런 다음 손으로 잉크 카트리지 함을 좌우로 움직여 보아 잘 움직이는지 점검하십시오.

프린터를 끄고, 프린터 케이블을 프린터의 뒤에서 뺀 후, 프린터를 다시 켜고, 자체 검사 페이지를 인쇄하십시오.(이 장 뒷부분의 “자체 검사 페이지 인쇄”를 참조하십시오.) 자체 검사 페이지가 인쇄되면 프린터에는 이상이 없습니다. 프린터 케이블을 다시 연결하고, 컴퓨터를 다시 시작한 후, 문서를 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 계속되면 다른 프린터 케이블을 사용해보십시오. 프린터 케이블에 이상이 없으면 부록 A, “고객 지원 문의”를 참조하십시오.

프린터가 반응할 때까지 좀 더 기다리십시오.

다시 시작 ㉡ 단추를 누르십시오. 다시 시작 ㉡ 표시등이 깜박이면, 컴퓨터 화면에 나오는 오류 메시지를 확인하여 지시사항을 찾으십시오.

열려 있는 소프트웨어 프로그램을 전부 닫으십시오. 컴퓨터를 다시 시작하고 프린터 소프트웨어를 다시 설치하십시오.



올바른 프린터 드라이버를 선택하십시오. 2장 “윈도우 인쇄”(윈도우) 또는 3장 “맥킨토시 인쇄”(맥킨토시)를 참조하십시오.

프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터에 단단히 연결되었는지 확인하십시오.

소프트웨어 프로그램 설명서를 보고, 이 프린터에서 작동될 소프트웨어 설치를 위한 지시를 따르십시오.

다른 프린터 케이블을 사용해보십시오.

용지가 프린터를 통해 제대로 들어가지 않습니다

증상	원인
용지가 제대로 넣어지지 않습니다.	용지함에 용지가 너무 많이 있습니다.
용지가 프린터로 들어가지 않습니다.	각기 다른 종류, 크기 또는 무게의 용지를 동시에 프린터에 넣었습니다. 용지를 잘못 넣었습니다.
용지가 프린터에서 나오지 않습니다.	프린터가 인쇄하고 있는 동안 컴퓨터를 껐습니다. 프린터가 소프트웨어 프로그램으로부터 용지 공급 명령을 받지 못했습니다.
용지가 프린터에서 완전히 나오지 않고, 다시 시작  표시등과 전원  표시등이 번갈아 깜박입니다.	용지가 프린터에서 걸렸습니다.
용지가 프린터에서 백지로 나옵니다.	잉크 카트리지의 잉크 노즐을 테이프가 덮고 있습니다. 잉크 카트리지에 잉크가 없습니다.
한 장 이상의 용지가 프린터로 들어갑니다.	용지가 서로 들러붙어 있습니다. 용지함에 용지가 너무 많이 있습니다. 각기 다른 종류, 크기 또는 무게의 용지를 동시에 프린터에 넣었습니다. 용지함에 있는 용지가 휘었습니다.
프린터가 장마다 한 자씩만 인쇄하면서 계속해서 용지를 배출합니다.	컴퓨터와 프린터 사이의 통신이 실패했습니다.
봉투가 프린터로 들어가지 않습니다.	봉투를 잘못 넣었습니다. 봉투가 휘었거나 손상되었습니다. 용지함에 봉투가 너무 많습니다. 두 장 이상의 봉투를 낱장 공급기에 넣었습니다.
카드가 프린터로 들어가지 않습니다.	카드를 용지함에 잘못 넣었습니다. 지원되지 않는 종류의 카드를 용지함에 넣었습니다.

해결 방안

용지를 조금만 덜어내십시오.

용지를 꺼내서, 한가지 종류, 크기 및 무게의 용지를 다시 넣으십시오.

4장, “용지 선택과 사용”에서 설명한 대로 용지를 다시 넣으십시오.

프린터를 끄십시오. 컴퓨터를 먼저 켜고 나서 프린터를 켜십시오.

다시 시작  단추를 눌러 수동 공급을 시작하십시오.

걸린 용지를 꺼내십시오. 이 장 뒷부분의 “용지 걸림 해결”을 참조하십시오.

잉크 카트리지를 꺼내어, 테이프 조각이 있으면 모두 떼어내십시오. 잉크 카트리지를 다시 설치하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

새 잉크 카트리지를 설치하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

용지를 꺼내고, 달라붙은 용지들을 떼어낸 후, 다시 넣으십시오.

용지를 조금만 덜어내십시오.

용지를 꺼내고 한가지 종류, 크기 및 무게의 용지를 다시 넣으십시오.

용지를 꺼냈다가 다시 넣으십시오. 용지 폭 조정대와 용지 길이 조정대를 용지 더미쪽으로 끝까지 밀되, 용지가 휘지 않도록 하십시오.

프린터를 끄고, 프린터 케이블을 프린터의 뒤에서 뺀 후, 프린터를 다시 켜고, 자체 검사 페이지를 인쇄하십시오. (이 장 뒷부분의 “자체 검사 페이지 인쇄”를 참조하십시오.) 자체 검사 페이지가 인쇄되면 프린터에는 이상이 없습니다. 프린터 케이블을 다시 연결하고, 컴퓨터를 다시 시작한 후, 문서를 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 계속되면 다른 프린터 케이블을 사용해보십시오. 프린터 케이블에 이상이 없으면 부록 A, “고객 지원 문의”를 참조하십시오.

봉투를 다시 넣으십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

휘었거나 끝이 말린 봉투는 사용하지 마십시오.



용지함에 있는 봉투 수를 줄이십시오.

날장 공급기에 봉투를 한 번에 한 장씩만 넣고, 봉투가 슬롯에 완전히 끼워졌는지 확인하십시오.

카드를 다시 넣으십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

권장된 무게와 크기의 카드를 사용하십시오. 부록 C, “사양”을 참조하십시오.

용지가 프린터를 통해 제대로 들어가지 않습니다

증상	원인
용지가 제대로 넣어지지 않습니다.	용지함에 용지가 너무 많이 있습니다.
용지가 프린터로 들어가지 않습니다.	각기 다른 종류, 크기 또는 무게의 용지를 동시에 프린터에 넣었습니다. 용지를 잘못 넣었습니다.
용지가 프린터에서 나오지 않습니다.	프린터가 인쇄하고 있는 동안 컴퓨터를 켜했습니다. 프린터가 소프트웨어 프로그램으로부터 용지 공급 명령을 받지 못했습니다.
용지가 프린터에서 완전히 나오지 않고, 다시 시작  표시등과 전원  표시등이 번갈아 깜박입니다.	용지가 프린터에서 걸렸습니다.
용지가 프린터에서 백지로 나옵니다.	잉크 카트리지의 잉크 노즐을 테이프가 덮고 있습니다. 잉크 카트리지에 잉크가 없습니다.
한 장 이상의 용지가 프린터로 들어갑니다.	용지가 서로 들러붙어 있습니다. 용지함에 용지가 너무 많이 있습니다. 각기 다른 종류, 크기 또는 무게의 용지를 동시에 프린터에 넣었습니다. 용지함에 있는 용지가 휘었습니다.
프린터가 장마다 한 자씩만 인쇄하면서 계속해서 용지를 배출합니다.	컴퓨터와 프린터 사이의 통신이 실패했습니다.
봉투가 프린터로 들어가지 않습니다.	봉투를 잘못 넣었습니다. 봉투가 휘었거나 손상되었습니다. 용지함에 봉투가 너무 많습니다. 두 장 이상의 봉투를 낱장 공급기에 넣었습니다.
카드가 프린터로 들어가지 않습니다.	카드를 용지함에 잘못 넣었습니다. 지원되지 않는 종류의 카드를 용지함에 넣었습니다.

해결 방안

프린터를 끄고, 프린터 케이블을 프린터의 뒤에서 뺀 후, 프린터를 다시 켜고, 자체 검사 페이지를 인쇄하십시오. (이 장 뒷부분의 “자체 검사 페이지 인쇄”를 참조하십시오.) 자체 검사 페이지가 인쇄되면 프린터에는 이상이 없습니다. 프린터 케이블을 다시 연결하고, 컴퓨터를 다시 시작한 후, 문서를 프린터로 다시 보내십시오. 문제가 계속되면 다른 프린터 케이블을 사용해보십시오. 프린터 케이블에 이상이 없으면 부록 A, “고객 지원 문의”를 참조하십시오.

올바른 프린터 드라이버를 선택하십시오. 2장 “윈도우 인쇄”(윈도우) 또는 3장 “맥intoshi 인쇄”(맥intoshi)를 참조하십시오.

새 잉크 카트리지를 설치하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

잉크 카트리지를 청소하십시오. (5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.) 출력 품질이 여전히 나쁘면, 잉크 카트리지를 갈아끼우십시오.

잉크가 마른 후에 페이지를 만지십시오.

프린터 드라이버에서, 더 흐리게 인쇄되도록 더 낮은 출력 품질 설정을 선택하십시오. 2장, “윈도우 인쇄”(윈도우) 또는 3장, “맥intoshi 인쇄”(맥intoshi)를 참조하십시오.

다른 용지 종류를 사용해보십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

프린터를 켜놓은 채(인쇄는 하지 않으면서) 잉크 카트리지를 4시간 정도 프린터에 넣어두십시오.

잉크 카트리지를 갈아끼우십시오. 5장 “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

잉크 카트리지를 꺼냈다가 다시 설치하십시오.

잉크 카트리지를 청소하십시오. (5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.) 출력 품질이 여전히 나쁘면, 잉크 카트리지를 갈아끼우십시오.

진단 페이지를 인쇄하십시오. 이 장 뒷부분의 “진단 페이지 인쇄”를 참조하십시오.

잉크 카트리지를 갈아끼우십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

다른 용지 종류를 사용해보십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

프린터 드라이버에서, 현재 문서에 맞는 인쇄 설정을 선택했는지 확인하십시오.

잉크 카트리지를 청소하십시오. (5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.) 출력 품질이 여전히 나쁘면, 잉크 카트리지를 갈아끼우십시오.

다른 용지 종류를 사용해보십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

용지함에 있는 용지를 뒤집어서 인쇄면이 아래를 향하도록 하십시오.

프린터 드라이버에서, 현재 문서에 맞는 인쇄 설정을 선택했는지 확인하십시오.

프린터를 켜놓은 채(인쇄는 하지 않으면서) 잉크 카트리지를 4 시간 정도 프린터에 넣어두십시오.

문자나 그래픽의 위치가 틀립니다

증상

용지의 여백이 예상한 것과 다릅니다.

원인

여백이 틀리게 설정되었습니다.

용지를 잘못 넣었습니다.

용지에 비스듬히 인쇄됩니다.

용지를 잘못 넣었습니다.

지원되지 않는 크기, 종류 또는 무게의 용지를 사용했습니다.

선택한 글꼴이 인쇄되지 않았습니다.

글꼴이 잘못 선택되었거나 설치되지 않았습니다.

출력물을 알아보기 어렵습니다.

틀린 프린터 드라이버가 선택되었습니다.

색상이 제대로 인쇄되지 않습니다

증상

없는 색상이 있습니다.

원인

인쇄 설정이 틀렸습니다.

칼라 잉크 카트리지의 잉크를 하나 이상 다 써버렸습니다.

칼라 잉크 카트리지에 막혔습니다.

인쇄된 색상이 흐리거나 화면의 색상과 일치하지 않습니다.

인쇄 설정이 틀렸습니다.

칼라 잉크 카트리지의 잉크를 하나 이상 다 써버렸습니다.

용지 종류가 부적합합니다.

잉크 카트리지에 하나 또는 둘 다 막혔습니다.

잉크 카트리지에 설치될 때 실온에 있지 않았습니다.

인쇄 경계에서 검정 잉크가 칼라 잉크와 섞입니다.

잉크 카트리지에 잘못 정렬되었습니다.

인쇄 설정이 틀렸습니다.

흑백 또는 칼라 잉크 카트리지에 더러워졌거나 막혔습니다.

용지 종류가 부적합합니다.

칼라 대신 흑백이 인쇄됩니다.

인쇄 설정이 틀렸습니다.

해결 방안

소프트웨어 프로그램에서 여백이 정확하게 설정되었는지 확인하십시오.

용지를 다시 넣으십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

용지를 다시 넣으십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

권장된 크기와 무게의 용지를 사용하십시오. 부록 B, “사양”을 참조하십시오.

사용 중인 소프트웨어 프로그램 설명서에서 프로그램 내에서 글꼴을 선택하는 방법을 보십시오. 또한 선택한 글꼴이 컴퓨터에 설치되었는지 확인하십시오.

올바른 프린터 드라이버를 선택하십시오. 2장 “윈도우 인쇄”(윈도우) 또는 3장 “맥킨토시 인쇄”(맥킨토시)를 참조하십시오.

해결 방안

프린터 드라이버에서, 그레이스케일로 인쇄 선택사항이 선택되지 않았는지 또 칼라 선택사항들이 제대로 지정되었는지 확인하십시오.

새 칼라 잉크 카트리지를 설치하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

자체 검사 페이지를 인쇄하십시오. 이 장 뒷부분의 “자체 검사 페이지 인쇄”를 참조하십시오. 이것으로도 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면, 잉크 카트리지를 청소하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

프린터 드라이버에서, 그레이스케일로 인쇄 선택사항이 선택되지 않았는지 또 칼라 선택사항들이 제대로 지정되었는지 확인하십시오.

새 칼라 잉크 카트리지를 설치하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

다른 종류의 용지를 사용해보십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

자체 검사 페이지를 인쇄하십시오. 이 장 뒷부분의 “자체 검사 페이지 인쇄”를 참조하십시오. 이것으로도 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면, 잉크 카트리지를 청소하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

프린터를 켜놓은 상태에서(인쇄는 하지 않으면서) 잉크 카트리지를 4시간 정도 프린터에 넣어두십시오

잉크 카트리지를 정렬하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

프린터 드라이버에서, 올바른 인쇄 설정을 선택했는지 확인하십시오.

자체 검사 페이지를 인쇄하십시오. 이 장 뒷부분의 “자체 검사 페이지 인쇄”를 참조하십시오. 이것으로도 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면, 잉크 카트리지를 청소하십시오. 5장, “잉크 카트리지 사용”을 참조하십시오.

다른 종류의 용지를 사용해보십시오. 4장, “용지 선택과 사용”을 참조하십시오.

프린터 드라이버에서, 그레이스케일로 인쇄 선택사항이 선택되지 않았는지 또 칼라 선택사항들이 제대로 지정되었는지 확인하십시오.

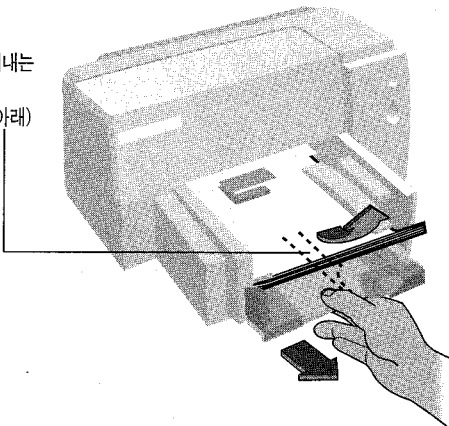
1

2

/

/

함 꺼내는
걸쇠
(함 아래)



3

4



5



6

,

Rm

/

7

8



가

1 가

2 



3

1 가 

2 



5

3 

(Cartridge status) ”

가

,

가

. 2 3

가

,

가
가
가
가
가

RAM

(), 가
가 256K
, HP 870K ()
) HP 800
, HP 870K 가

HP DeskJet

DeskJet

DJP	DeskJet 유틸리티 시작 프로그램
DJPCHK.EXE	DeskJet 유틸리티 실행여부를 검사하는 파일
DJPCFG.EXE	DeskJet 유틸리티 환경 설정 파일
DJP.CFG	DeskJet 유틸리티 환경 자료 파일
DJPKS.EXE	DeskJet 유틸리티 KS 명령어 실행 프로그램
DJPKSSM.EXE	DeskJet 유틸리티 KSSM 명령어 실행 프로그램
DJP.PDL	DeskJet 유틸리티 프린터 정보 프로그램
DJP.FNT	DeskJet 유틸리티 글꼴 자료 파일
DJPUDC.EXE	DeskJet 유틸리티 사용자 정의문자 자형 편집기
UDCPRT.SYS	DeskJet 유틸리티 정의문자 자형 데이터

DeskJet

1

INSTALL.EXE

A B DOS DeskJet , INSTALL

A:\Install (Enter키)

2

?

ESC

3

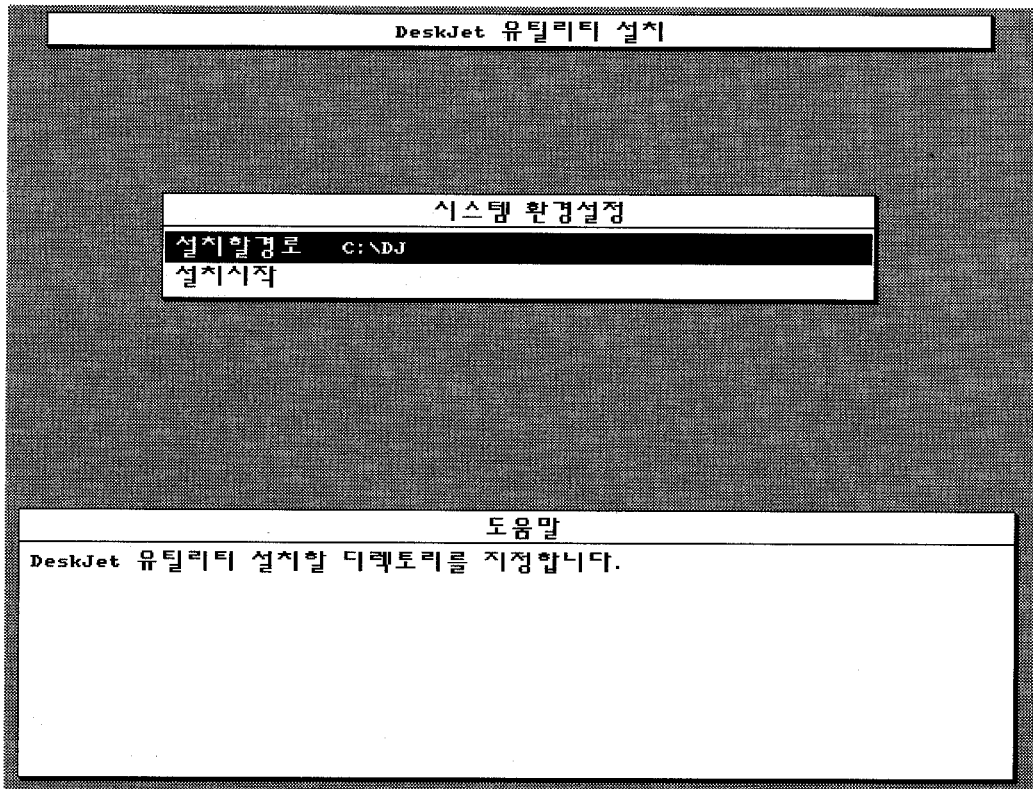
?

A: B:

원본화일의 경로명을 입력하십시오.

A:

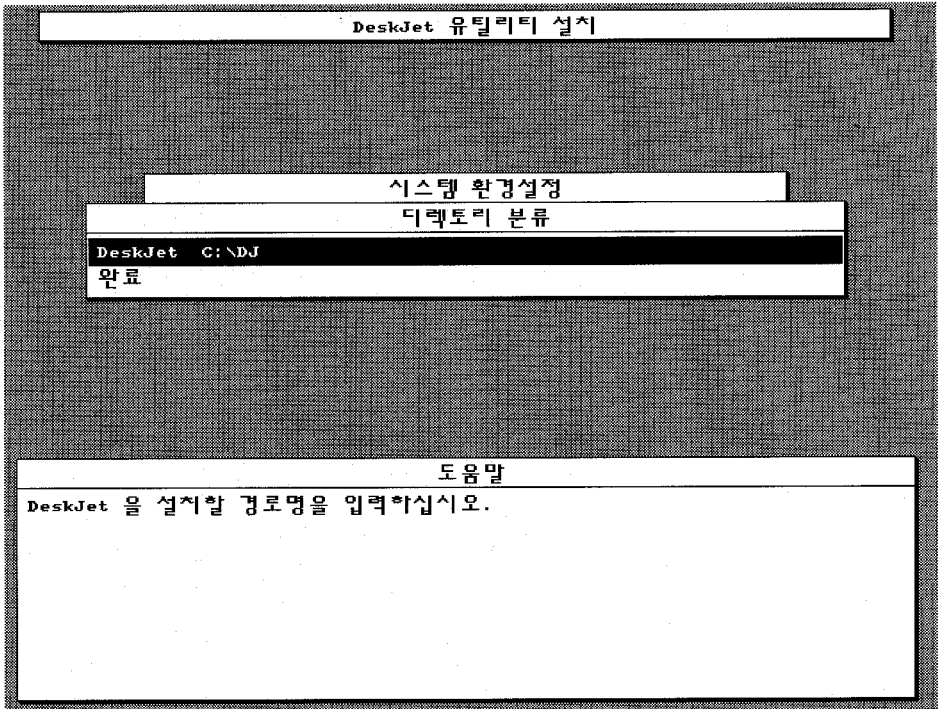
4.



5

DeskJet

Enter



6

PATH DJP

1

‘ DeskJet ’

. DJ (가 DeskJet 가)

. DJP/C

C:\WCD DJ (Enter키)

C:\WCD \WDJP/C (Enter키)

DeskJet 프린터 유틸리티	
환경설정	
Emulation	: KSSM
인쇄 한글 코드	: 조합형
인쇄 폰트	: 고딕
인쇄 용지	: A4
인쇄 줄 간격	: 8LPI
인쇄 글자 간격	: 12CPI
자동 줄 바꿈	: 설정
Print auto CR/LF	: 해제
80% 축소 인쇄	: 설정
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 프린터 포트 : LPT2 XMS에 폰트 등록 : 안올림 </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 사용자 정의문자 저장하고 끝냄 저장하지 않고 끝냄 </div>	
도움말	
인쇄하는 프린터의 명령어를 선택 합니다.	

< , >

Enter

2 ' Emulation '

' Emulation ' 가

(")

(:)

KS Emulation

EPSON 24

KSSM Emulation

KS
KSSM

〈인쇄 한글 코드〉

KS	완성형
KSSM	조합형

〈Print Font Type(인쇄 글꼴)〉

명조
고딕
샘물
필기
궁서
옛체
굴림

가

〈인쇄 용지〉

Letter
A4
B5

6'

〈인쇄 줄 간격〉

6 LPI
8 LPI

LPI(Line Per Inch) 1 Inch

7'

〈인쇄 글자 간격〉

10 CPI
12 CPI
13.3 CPI
15 CPI
20 CPI

CPI(Character Per Inch) 1 Inch

가

8'

<자동 줄 바꿈>

해제
설정

9' Print auto CR/LF '

CR(Carrige Return)

LF(Line Feed)

<Print auto CR/LF>

해제
설정

10' 80%

80%

<80% 축소 인쇄>

해제
설정

11' Print Port()'

<Print Port(프린터 포트)>

LPT 1
LPT 2
LPT 3

12 ‘ XMS ’ .

〈XMS에 글꼴 등록〉

안 올림
올림

13

DeskJet 가

14

15

1

DeskJet 가

C:\WCD DJ	(Enter키)
C:\WDJP	(Enter키)

가 ‘ DeskJert ’

가 “ B - 4 ”

DJP

<Ctrl> + <Alt> + “ ? ”

가

Driver mode	On
Hangul code	Wansung
Font type	Gothic
Character per inch	12 CPI
Line per inch	6 LPI
Copies	1
Zoom	100%
Application mode	Standard
Quit	

(영문 도스일 경우)

드라이브 모드	On
한글코드 선택	완성
글꼴 종류 선택	Gothic
글자 간격	12 CPI
줄간격	6 LPI
인쇄 수	1
인쇄물 크기	100%
응용프로그램	표준
환경 설정 및 끝내기	

(한글 도스일 경우)

. Driver mode#()

“ OFF() ” KS/KSSM ,

. Hangul Code#()

. Font type# ()

. Character per inch#()

1 inch

. Line per intch# ()

. Copies# ()

Zoom# ()

. Application mode# ()

. Quit# ()

“ ”

Enter

2 ' DeskJet

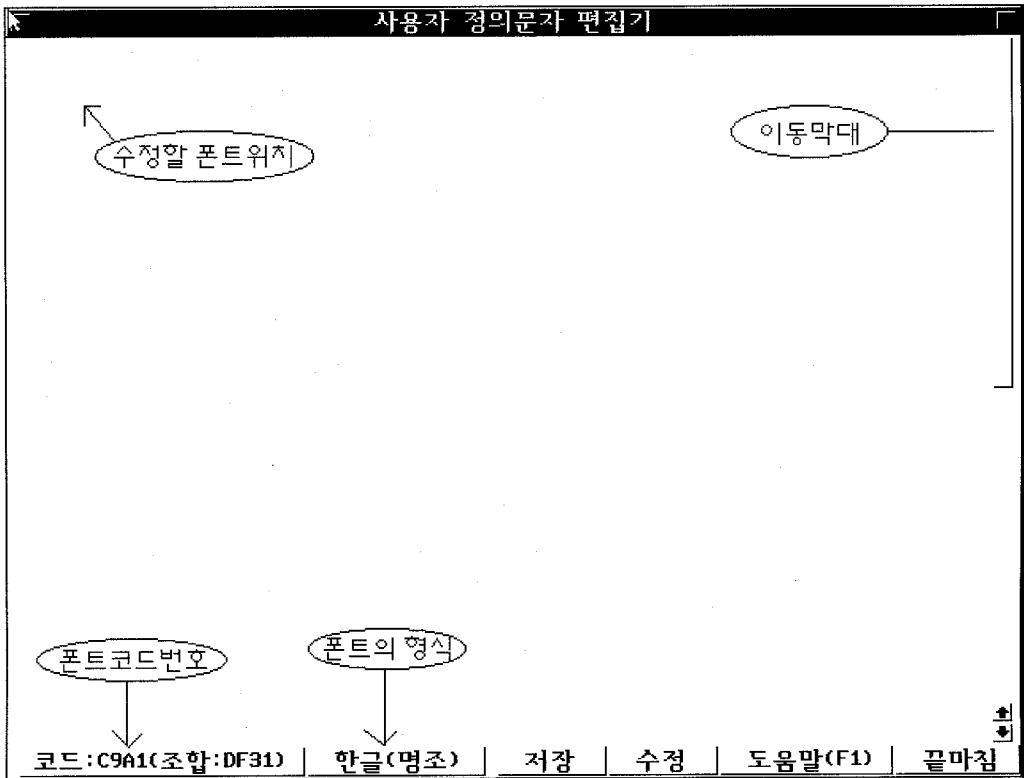
```
C:\WDJ > DJP /u /r
```

3 (DJP/?, DJP/help)

' /? ' ' /help '

```
C:\WDJ > DJP /?  
C:\WDJ > DJP /help
```

[1 - 1] DeskJet



1

‘ DeskJet ’ KS KSSM
UDCPRT.SYS
.
282 94(), 94(), 94()
94 KS C9A1 - C9FE
FEA1 - FEFE KSSM DF31 - DF7E
DF91 - DFFE
가 . ‘ DeskJet ’ DJPCFG.EXE
‘ , .

2

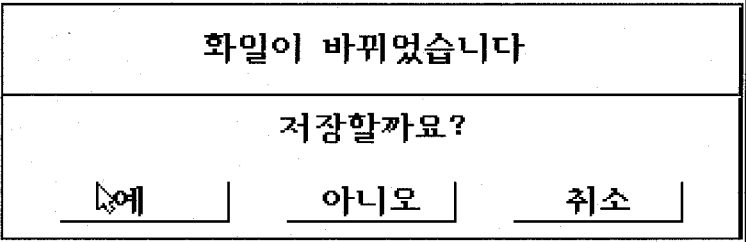
.
* :C9A1(:DF31) ()
(ㄱ) ‘ , 가
16 KS
가 .
(ㄴ) ‘ (, 가 ‘ () ’ ‘ () ’
() ’
(ㄷ) ‘ , ‘ ,
<Alt+S> .
(ㄹ) ‘ , 가
‘ * ’
(ㅁ) ‘ ,
‘ F1 ’
(ㅂ) ‘ , . ‘ Alt+X ’

3

가

- :F1
- :ALT+X
- 가 () :ALT+Z
- :ALT+A
- :Number+
- :INS
- :
- / :Home, End
- :ALT+S
- :ENTER

[1-2]



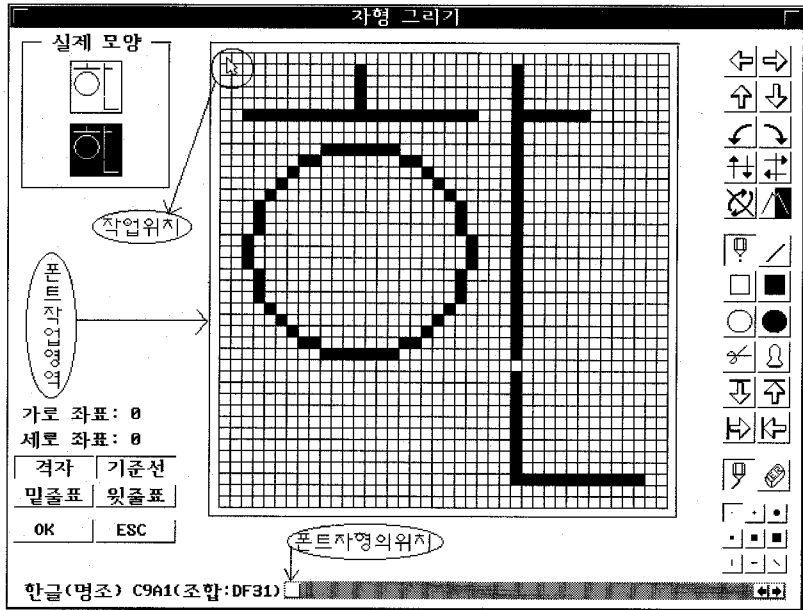
4

1 :

2 :

3 [1-1]

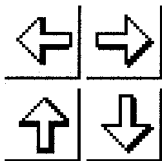
[1-3]



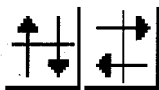
1

()
 (가 40, 40 ,)
 () '가 ' ,
 , 'OK' , 'ESC'

2



90 °



3

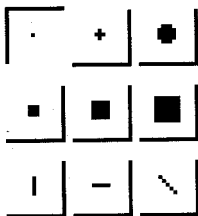
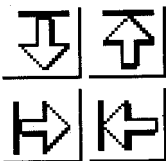


가



가





2.82 : ' KS ' ' ,

II : II , ' KS ' ' KSSM '

4가 .

V : V II

Quattro Pro V2.1 : QPRO

MY - WORD : ' KS ' ' ,

<Ctrl> + <Alt> + " ? " Application
mode() ' My - Word " Quit

MY - : MY - WORD ' KS ' ' ,

1.52 : ' KSSM '

가 .

2.1 : ' ,

Lotus 1 - 2 - 3 2.2K : 가 " KS " " KSSM "

MS - DOS 5.0 :

Multiplan 3.1A - Release 2.1 : ,

Chart 3.1 :

:

Message

1 DesjJet utility successfully uninstalled.I

(DeskJet 가 .)
' DeskJet '

2 Error:MS - DOS/PC - DOS 3.30 or about is required.

(:MS - DOS/PC - DOS 3.30 .)
, 3.30
' DeskJet '

3 Error:Cannot find DeskJet utility in memory.

(: DeskJet .)
' u ' , ' DeskJet '

4 Error:Uninstall other TSR(S) in reverse order.

(: .)
' u ' , ' DeskJet 가
' DeskJet
,
' DeskJet '

5 Error:DeskJet Utility already installed.

(: DeskJet 가 .)
' DeskJet 가 '

6 Error:Memory allocation error.

(: .)
' DeskJet 가 가 '

7 Error:Invalid font file.

(: .)

' DJP. ' file driver

.

8 Error;Invalid driver file.

(: .)

' DJP.P ' file driver

.

9 Error: allocation error.

(: XMS가 .)

' DeskJet 가 XMS가 .

10 Error: 'DJP.CFG 'open error.

(: 'DJP.CFG ' .)

' DJP.CFG ' file

.

11 Error: 'DJP.FNT 'open error.

(: 'DJP.FNT ' .

' DJP.FNT ' file

.

12 Error: 'DJP.PDL 'open error.

(: 'DJP.PDL ' .

' DJP.PDL ' file

.

가 가
HP (3270 - 0700)

가
HP
가 HP (:3270 - 0700, :080 - 999 - 0700)

KSSM, KS, PCL

KSSM, KS, PCL

1

1

2

1 2

, ,

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
Esc c n	27 67	1B 43	줄 단위로 페이지 설정 1 ≤ n ≤ 127

: 가 (n)

10 16 : 10 16

: 가

KS

KS

가 KS

```

LPRINT CHR$(27); CHR$(104); CHR$(49)
LPRINT " KS 모드 테스트용입니다."
LPRINT CHR$(27); CHR$(45); CHR$(49); "밑줄 문자 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(45); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(69); "강조 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(70)
LPRINT CHR$(27); CHR$(71); "이중 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(72)
LPRINT CHR$(27); CHR$(87); CHR$(1); "가로 두배 확대";
LPRINT CHR$(27); CHR$(87); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(115); CHR$(49); "1.5배 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(115); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(49); "한글 고딕체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(48); "한글 명조체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(50); "한글 샘물체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(51); "한글 필기체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(106); CHR$(1); "세로 쓰기 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(106); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(83); CHR$(1); "아래 첨자 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(84); CHR$(0);
LPRINT CHR$(27); CHR$(83); CHR$(0); "윗 첨자 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(84); CHR$(0)

```

KS 모드 테스트용입니다.

밑줄 문자 모드

강조 인쇄 모드

이중 인쇄 모드

가로 두 배 확대

1.5배 인쇄 모드

한글 고딕체 설정

한글 명조체 설정

한글 애플체 설정

한글 필기체 설정

한글 치기 머리 끝

아래 문자 모드 설정 및 문자 모드 설정

KSSM

KSSM

180 DPI

가 KSSM

```

LPRINT CHR$(28); CHR$(38); CHR$(28); CHR$(116); CHR$(0)
LPRINT " KSSM 모드 테스트용입니다."
LPRINT CHR$(28); CHR$(15); "반자 문자 설정";
LPRINT CHR$(28); CHR$(18)
LPRINT CHR$(28); CHR$(45); CHR$(1);
LPRINT "1도트 밑줄 문자 모드";
LPRINT CHR$(28); CHR$(45); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(69); "강조 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(70)
LPRINT CHR$(28); CHR$(87); CHR$(1);
LPRINT "가로 세로 2배 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(28); CHR$(87); CHR$(0); CHR$(10)
LPRINT CHR$(28); CHR$(33); CHR$(4);
LPRINT "가로 두배 확대 모드";
LPRINT CHR$(28); CHR$(33); CHR$(0)
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(1); "한글 고딕체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(0); "한글 명조체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(6); "한글 샘물체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(8); "한글 필기체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(113); CHR$(1); "외곽선 문자";
LPRINT CHR$(27); CHR$(113); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(52); "이탤릭 문자 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(53)
LPRINT CHR$(28); CHR$(74); "세로 쓰기 모드"
LPRINT CHR$(28); CHR$(75); "가로 쓰기 모드"
LPRINT CHR$(28); CHR$(114); CHR$(1); "아래 첨자";
LPRINT CHR$(28); CHR$(114); CHR$(0); "윗 첨자"
LPRINT CHR$(28); CHR$(18)

```

KSSM 모드 테스트용입니다.

변자 문자 설정

1도트 밑줄 문자 모드

강조 인쇄 모드

가로 세로 2배 인쇄 모드

가로 두배 확대 모드

한글 고딕체

한글 명조체

한글 샘물체

한글 필기체

최확선 문자

이텔릭 문자 모드

꽃머리 치우치 머리

가로 쓰기 모드

아래 문자 원 문자

PCL

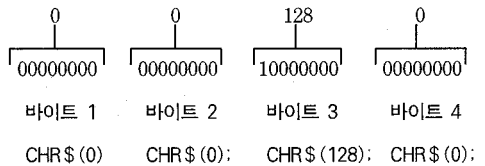
75 DPI
가 PCL

10

이진 표현

(보기: 10진 변환 첫째줄)

줄	바이트 1	바이트 2	바이트 3	바이트 4
1	00000000	00000000	10000000	00000000
2	00000000	00000000	11000000	00000000
3	00000000	00000000	11100000	00000000
4	00000000	00000000	11110000	00000000
5	00000000	00000000	11111000	00000000
6	00000000	00000000	11111100	00000000
7	00000000	00000000	11111110	00000000
8	00000000	00000000	11111111	00000000
9	00000000	00000000	11111111	00000000
10	11111111	11111111	11111111	10000000
11	11111111	11111111	11111111	11000000
12	11111111	11111111	11111111	11100000
13	11111111	11111111	11111111	11110000
14	11111111	11111111	11111111	11111000
15	11111111	11111111	11111111	11111100
16	11111111	11111111	11111111	11111110
17	11111111	11111111	11111111	11111111
18	11111111	11111111	11111111	11111110
19	11111111	11111111	11111111	11111100
20	11111111	11111111	11111111	11111000
21	11111111	11111111	11111111	11110000
22	11111111	11111111	11111111	11100000
23	11111111	11111111	11111111	11000000
24	00000000	00000000	11111111	10000000
25	00000000	00000000	11111111	00000000
26	00000000	00000000	11111110	00000000
27	00000000	00000000	11111100	00000000
28	00000000	00000000	11111000	00000000
29	00000000	00000000	11110000	00000000
30	00000000	00000000	11100000	00000000
31	00000000	00000000	11000000	00000000
32	00000000	00000000	10000000	00000000




```
REM ***** PCL 그래픽을 이용한 화살표 인쇄 *****
WIDTH "lpt1:", 255: REM 자동 CR-LF 중지
LPRINT CHR$(27); "E": REM 프린터를 초기화
LPRINT CHR$(27); "*r-4U": REM 한 행당 1개의 데이터 행을 설정
LPRINT CHR$(27); "*p2N": REM 단 방향 인쇄(왼쪽>오른쪽)
LPRINT CHR$(27); "*t150R": REM 해상도를 75 DPI로 설정

REM 그래픽 데이터를 읽어들이는 후에 인쇄
FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V":CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d):
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0W":
NEXT j: RESTORE

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V":CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d):
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0W":
NEXT j: RESTORE

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0V":
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V":CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d):
    LPRINT CHR$(27); "*b0W":
NEXT j: RESTORE
```

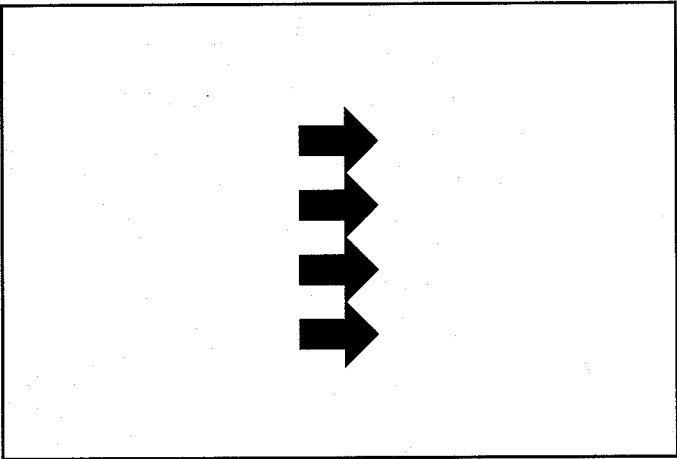
```

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "**b0V";
    LPRINT CHR$(27); "**b0V";
    LPRINT CHR$(27); "**b0V";
    LPRINT CHR$(27); "**b0m4W";CHR$(a);CHR$(b);CHR$(c);CHR$(d);
NEXT j: RESTORE

REM ***** 래스터 그래픽 종료 *****
LPRINT CHR$(27); "*rbC";
LPRINT CHR$(12)
CLOSE

REM 화살표를 그리기 위한 이미지 데이터
DATA 0,0,128,0,0,0,192,0,0,0,224,0,0,0,240,0,0,0,248,0
DATA 0,0,252,0,0,0,254,0,0,0,255,0,0,0,255,128,255,255,255,192
DATA 255,255,255,224,255,255,255,240,255,255,255,248
DATA 255,255,255,252,255,255,255,254,255,255,255,255
DATA 255,255,255,255,255,255,255,254,255,255,255,252
DATA 255,255,255,248,255,255,255,240,255,255,255,224
DATA 255,255,255,192,0,0,255,128,0,0,255,0,0,0,254,0
DATA 0,0,252,0,0,0,248,0,0,0,240,0,0,0,224,0
DATA 0,0,192,0,0,0,128,0

```



PCL

```
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(80); "Proportional spacing mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(48);
LPRINT CHR$(80); "Fixed spacing mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(38); CHR$(100); CHR$(51);
LPRINT CHR$(68); "Single float-underline mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(38); CHR$(100); CHR$(64);
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(83); "Italic style of font"
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(48);
LPRINT CHR$(83); CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115);
LPRINT CHR$(51); CHR$(66); "Bold stroke weight"
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(112); CHR$(49); CHR$(50); CHR$(118);
LPRINT CHR$(48); CHR$(115); CHR$(48); CHR$(98);
LPRINT CHR$(52); CHR$(49); CHR$(48); CHR$(49);
LPRINT CHR$(116); CHR$(51); CHR$(81);
LPRINT "CG Times typeface(12 point).";
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(83); "Italic-CG Times typeface."
LPRINT CHR$(27); CHR$(69)
```

Proportional spacing mode.
Fixed spacing mode.
Single float-underline mode.
Italic style of font
Bold stroke weight
CG Times typeface(12 point).
Italic-CG Times typeface.

KSSM

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
1 바이트 제어			
BS	8	08	왼쪽으로 한 문자 이동
HT	9	09	인쇄 헤드를 다음 수평 탭 위치로 이동
LF	10	0A	한 줄 앞으로, 인쇄 헤드를 다음 줄로 이동
VT	11	0B	인쇄 헤드를 다음 수직 탭 위치로 이동
FF	12	0C	인쇄 헤드를 다음 페이지의 처음 인쇄 위치로 이동
CR	13	0D	인쇄 헤드를 줄 처음 위치로 이동
SO	14	0E	가로 두배 확대 지정
SI	15	0F	축소 모드 지정
DC2	18	12	축소 모드 해제
DC4	20	14	가로 두배 확대 해제
CAN	24	18	한 줄 취소
DEL	127	7F	한 문자 삭제
프린터 기능 제어			
ESC @	27 64	1B 40	프린터 초기화
ESC J <i>n</i>	27 74 <i>n</i>	1B 4A <i>n</i>	<i>n</i> /180 인치 앞으로 용지 이동 ($0 \leq n \leq 255$)
ESC 0	27 48	1B 30	1/8 인치 줄 간격 설정
ESC 1	27 49	1B 31	1/10 인치 줄 간격 설정
ESC 2	27 50	1B 32	1/6 인치 줄 간격 설정
ESC 3 <i>n</i>	27 51 <i>n</i>	1B 33 <i>n</i>	<i>n</i> /180 인치 줄 간격 설정 $0 \leq n \leq 255$

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC A n	27 65 n	1B 41 n	$n/60$ 인치 줄 간격 설정 $0 \leq n \leq 127$
ESC C n	27 67 n	1B 43 n	줄 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 127$
ESC C NUL	27 67 0 n	1B 43 00 n	인치 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 17$
ESC Q n	27 81 n	1B 51 n	오른쪽 여백 설정 $1 \leq n \leq 255$ 오른쪽 여백 > 왼쪽 여백
ESC l n	27 108 n	1B 6C n	왼쪽 여백 설정 $0 \leq n \leq 255$ 왼쪽 여백 < 오른쪽 여백
ESC \$ $n_1 n_2$	27 36 $n_1 n_2$	1B 24 $n_1 n_2$	왼쪽 여백부터 절대 위치 설정 n_1, n_2 : 1/60 인치 단위로 왼쪽 여백으로부터의 거리 거리 = $(n_1 + 256 \times n_2)/60$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2)/60 \leq 8$
ESC \ $n_1 n_2$	27 92 $n_1 n_2$	1B 5C $n_1 n_2$	수평 상대 위치 설정 n_1, n_2 : 1/180 인치 단위로 현재 위치로부터의 거리 거리 = $(n_1 + 256 \times n_2)/180$
ESC D $n_1 . n_k$ NUL	27 68 $n_1 . n_k$ 0	1B 44 $n_1 . n_k$ 00	수평 탭 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$ NUL은 이 코드열의 끝을 의미
ESC D NUL	27 68 0	1B 44 00	탭 설정 해제
ESC B $n_1 . n_k$ NUL	27 66 $n_1 . n_k$ 0	1B 42 $n_1 . n_k$ 00	수직 탭 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$ NUL은 이 코드열의 끝을 의미

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC b n $v_1 v_2 \dots v_k$ NUL	27 98 n $v_1 v_2 \dots v_k$ 0	1B 62 n $v_1 v_2 \dots v_k$ 00	VFU(Vertical Format Unit)채널에서 탭 위치 설정 n =채널 번호, $0 \leq n \leq 7$ $v_1 \dots v_k$: 수직 탭 위치 $1 \leq v_k \leq 255, 1 \leq k \leq 16$ NUL은 제어 코드의 끝을 의미
ESC / n	27 47 n	1B 2F n	VFU 채널 선택 n =채널 번호, $0 \leq n \leq 7$
ESC <	27 60	1B 3C	1줄 단방향 인쇄(왼쪽→오른쪽)
ESC EM n	27 25 n	1B 19 n	날장 용지 공급 제어 $n=52_H$, 용지 나옴
ESC SO	27 14	1B 0E	가로 두배 확대 설정
ESC SI	27 15	1B 0F	축소 모드 설정
ESC d n	27 100 n	1B 64 n	줄 초과 문자 넘김 모드 $n=0$ 해제(무시) $n=1$ 설정(자동 줄바꿈 인쇄)
ESC r n	27 114 n	1B 72 n	색상 선택 $0 \leq n \leq 6$ $n=0$: 검정색 $n=1$: 빨강색 $n=2$: 파랑색 $n=3$: 보라색 $n=4$: 노랑색 $n=5$: 주황색 $n=6$: 초록색

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
1 바이트 문자 글씨체 제어			
ESC t <i>n</i>	27 116 <i>n</i>	1B 74 <i>n</i>	1 바이트 문자 세트를 설정 <i>n</i> =0 이탤릭 문자 세트 <i>n</i> =1 확장 그래픽 문자 세트
ESC p <i>n</i>	27 112 <i>n</i>	1B 70 <i>n</i>	바레 문자 모드 <i>n</i> =0 해제 <i>n</i> =1 설정
ESC P	27 80	1B 50	10 CPI 설정
ESC M	27 77	1B 4D	12 CPI 설정
ESC g	27 103	1B 67	15 CPI 설정
ESC S <i>n</i>	27 83 <i>n</i>	1B 53 <i>n</i>	첨자 모드 설정 <i>n</i> =0 위 첨자 <i>n</i> =1 아래 첨자
ESC T	27 84	1B 54	첨자 모드 해제
ESC w <i>n</i>	27 119 <i>n</i>	1B 77 <i>n</i>	세로 두배 확대 <i>n</i> =0 해제 <i>n</i> =1 설정
ESC - <i>n</i>	27 45 <i>n</i>	1B 2D <i>n</i>	밑줄 <i>n</i> =0 해제 <i>n</i> =1 설정
ESC ! <i>n</i>	27 33 <i>n</i>	1B 21 <i>n</i>	여러 문자 스타일 설정 bit 0(1) 1:12 CPI 0:10 CPI bit 1(2) 1:바레 문자 0:해제 bit 2(4) 1:축소 문자 0:해제 bit 3(8) 1:강조 문자 0:해제 bit 4(16) 1:이중 인쇄 0:해제 bit 5(32) 1:가로 두배 확대 0:해제 bit 6(64) 1:이탤릭 0:해제 bit 7(128) 1:밑줄 0:해제

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC R n	27 82 n	1B 52 n	국제 문자 세트 설정 $0 \leq n \leq 13$ $n=0$ 미국 (America) $n=1$ 프랑스 (France) $n=2$ 독일 (Germany) $n=3$ 영국 (U.K) $n=4$ 덴마크 I (Denmark I) $n=5$ 스웨덴 (Sweden) $n=6$ 이탈리아 (Italy) $n=7$ 스페인 I (Spain I) $n=8$ 일본 (Japan) $n=9$ 노르웨이 (Norway) $n=10$ 덴마크 II (Denmark II) $n=11$ 스페인 II (Spain II) $n=12$ 라틴 아메리카 (Latin America) $n=13$ 한국 (Korea)
ESC % n	27 37 n	1B 25 n	다운로드 문자 세트 $n=1$ 다운로드 문자 세트 설정 $n=0$ 해제
ESC & NUL n m a_0 a_1 a_2 $d_1..d_k$	27 38 0 n m a_0 a_1 a_2 $d_1..d_k$	1B 26 00 n m a_0 a_1 a_2 $d_1..d_k$	다운로드 문자 정의 n =시작 코드 정의 m =끝 코드 정의 a_0 =문자 왼쪽 여백 a_2 =문자 폭 a_1 =문자 오른쪽 여백 $d_1..d_k$ =비트맵 데이터 $(32 \leq n \leq m \leq 127)$
ESC : NUL n NUL	27 58 0 n 0	1B 3A 00 n 00	문자 세트 복사 n =NUL

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC SP n	27 32 n	1B 20 n	문자 간격 설정 n =문자 사이의 도트 수 1 도트= 1/180인치 (고품질 인쇄 모드) 1/120인치 (고속 인쇄 모드) $0 \leq n \leq 127$
ESC a n	27 97 n	1B 61 n	정렬 설정 $n=0$ 왼쪽 정렬 $n=1$ 중앙 정렬 $n=2$ 오른쪽 정렬 $n=3$ 양쪽 정렬(왼쪽과 오른쪽) $n=3$ 의 경우, 한 줄의 길이가 인쇄 영역의 75%-125% 사이인 경우에만 양쪽 정렬이 실행됩니다.
ESC 7	27 55	1B 37	상위측 제어 코드 설정
ESC 6	27 54	1B 36	상위측 제어 코드 해제

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
2 바이트 문자 글씨체 제어			
FS &	28 38	1C 26	한글 모드 설정
FS .	28 46	1C 2E	영문 모드 설정
FS a n	28 97 n	1C 61 n	ASCII 문자 선택 n=0 해제 n=1 설정
FS k n	28 107 n	1C 6B n	한글 글씨체 선택 n=0 명조체 n= 1 고딕체 n= 6 샘물체 n=10 필기체 n=9 궁서체 n=11 굴림체 n=12 옛체
FS t n	28 116 n	1C 74 n	한글 코드 선택 n=0 KS 2 완성형 n=1 상용 조합형
FS SI	28 15	1C 0F	반자 문자 설정
FS DC2	28 18	1C 12	반자 문자 해제
FS r n	28 114 n	1C 72 n	1/4 크기 문자 설정 n=0 윗 첨자 n=1 아랫 첨자 해제 : FS DC2
FS v n	28 118 n	1C 76 n	패션 접속 n=0 해제 n=1 설정
FS W n	28 87 n	1C 57 n	가로 세로 두배 확대 n=0 해제 n=1 설정
FS J	28 74	1C 4A	세로 쓰기 설정
FS K	28 75	1C 4B	가로 쓰기 설정
FS D d ₁ d ₂ d _a d _b	28 68 d ₁ d ₂ d _a d _b	1C 44 d ₁ d ₂ d _a d _b	반자 인쇄 모드에서 세로 2 문자 쓰기 d ₁ , d ₂ 첫째 2문자의 코드 d _a , d _b 둘째 2문자의 코드

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
FS - n	28 45 n	1C 2D n	한글 밑줄 $n=0$ 해제 $n=1$: 1도트 밑줄 $n=2$: 2도트 밑줄
FS ! n	28 33 n	1C 21 n	여러 문자 스타일 설정(n 은 다음 8 비트로 구성) bit 0(1) 1: 세로 쓰기 0: 가로 쓰기 bit 1(2) 1: 반자 모드 0: 해제 bit 2(4) 1: 가로 두배 확대 0: 해제 bit 3(8) 1: 세로 두배 확대 0: 해제 bit 4(16) 1: 1/4 문자 설정 0: 해제 bit 5(32) 1: 아랫 첨자 0: 윗 첨자 bit 6(64) 예비 bit 7(128) 1: 밑줄 0: 해제
FS S $n_1 n_2$	28 83 $n_1 n_2$	1C 53 $n_1 n_2$	전자 문자의 간격 정의 1 unit=1/180 인치 n_1 =왼쪽 간격 n_2 =오른쪽 간격
FS T $n_1 n_2$	28 84 $n_1 n_2$	1C 54 $n_1 n_2$	반자 문자의 간격 정의 n_1 =왼쪽 간격 n_2 =오른쪽 간격
FS U	28 85	1C 55	반자 문자 피치를 일반 피치의 1/2로 설정
FS V	28 86	1C 56	반자 문자 피치 조정 해제
FS 2 $a_1 a_2$ $d_1..d_{72}$	28 50 $a_1 a_2$ $d_1..d_{72}$	1C 32 $a_1 a_2$ $d_1..d_{72}$	2-바이트 사용자 정의 문자 다운로드 $a_1=FE_H$, $A1_H \leq a_2 \leq FE_H$ $d_1..d_{72}$: 비트맵 문자 문자 패턴 : 24×24
FS X n	28 88 n	1C 58 n	한글 세로 확대 $n=0$ 해제 $n=1$ 세로 확대 윗부분 설정 $n=2$ 세로 확대 아랫부분 설정 $n=3$ 세로 확대 윗/아랫부분 설정
FS \$ n	28 36 n	1C 24 n	한글 절대 위치 설정 $0 \leq n \leq 255$

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
1 바이트와 2 바이트 문자 글씨체 제어			
ESC q n	27 113 n	1B 71 n	문자 스타일 선택 $n=0$ 정상 모드 $n=1$ 외곽선 문자 $n=2$ 음영문자 $n=3$ 외곽선/음영 문자
ESC 4	27 52	1B 34	이텔릭 모드 설정
ESC 5	27 53	1B 35	이텔릭 모드 해제
ESC E	27 69	1B 45	강조 모드 설정
ESC F	27 70	1B 46	강조 모드 해제
ESC G	27 71	1B 47	이중 인쇄 설정
ESC H	27 72	1B 48	이중 인쇄 해제
FS SO	28 14	1C 0E	자동 해제 가로 두배 확대 설정
FS DC4	28 20	1C 14	자동 해제 가로 두배 확대 해제
ESC W n	27 87 n	1B 57 n	가로 두배 확대 설정/해제 $n=1$ 설정 $n=0$ 해제
ESC (X $n_1 n_2 a_1 a_2 a_3$	27 40 88 $n_1 n_2 a_1 a_2 a_3$	1B 28 58 $n_1 n_2 a_1 a_2 a_3$	문자 바탕 선택 $n_1=03$ $n_2=00$ $a_1=00,01$ $a_2=00,01,02$ $a_1=0$ 문자 외부, $a_1=1$ 문자 내부 $a_2=0$ 무지 $a_2=1$ 전체 $a_2=2$ 그물형 $a_3=0$: 검정색 $a_3=1$: 빨강색 $a_3=2$: 파랑색 $a_3=3$: 보라색 $a_3=4$: 노랑색 $a_3=5$: 주황색 $a_3=6$: 초록색

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
비트맵 이미지 그래픽 제어			
ESC * $m\ n_1\ n_2$ $d_1..d_j$	27 42 $m\ n_1\ n_2$ $d_1..d_j$	1B 2A $m\ n_1\ n_2$ $d_1..d_j$	그래픽 모드 설정 m : 비트 이미지 모드 $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수 $k=(8\text{ 비트})j$, $3k=(24\text{ 비트})j$ $m=0$, 8도트 단밀도 이미지 60 dpi $m=1$, 8도트 배밀도 이미지 120 dpi $m=2$, 8도트 배밀도 배속 이미지 120 dpi $m=3$, 8도트 4배밀도 이미지 240 dpi $m=4$, 8도트 CRT 그래픽 80 dpi $m=6$, 8도트 CRT 그래픽 II 90 dpi $m=32$, 24도트 단밀도 이미지 60 dpi $m=33$, 24도트 배밀도 이미지 120 dpi $m=38$, 24도트 CRT 그래픽 II 90 dpi $m=39$, 24도트 3배밀도 이미지 180 dpi $m=40$, 24도트 6배밀도 이미지 360 dpi
ESC K n_1 $n_2\ d_1..d_k$	27 75 n_1 $n_2\ d_1..d_k$	1B 4B n_1 $n_2\ d_1..d_k$	8 도트 단밀도 이미지 모드 (60 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC L n_1 $n_2\ d_1..d_k$	27 76 n_1 $n_2\ d_1..d_k$	1B 4C n_1 $n_2\ d_1..d_k$	8 도트 배밀도, 이미지 모드 (120 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC Y n_1 $n_2\ d_1..d_k$	27 89 n_1 $n_2\ d_1..d_k$	1B 59 n_1 $n_2\ d_1..d_k$	8 도트 배속/배밀도 이미지 (120 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
Esc Z n_1 $n_2\ d_1..d_k$	27 90 n_1 $n_2\ d_1..d_k$	1B 5A n_1 $n_2\ d_1..d_k$	8 도트 4 배밀도 이미지 (240 dpi) $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC ? $Cmd\ m$	27 63 $Cmd\ m$	1B 3F $Cmd\ m$	비트 이미지 변환 $Cmd="K", "L", "Y", "Z"$ $0 \leq m \leq 40$, ESC (그래픽 모드 설정) 참조

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
지원되지 않는 제어 코드			
ESC N	27 78	1B 4E	절선 이동 설정
ESC O	27 79	1B 4F	절선 이동 해제
FS M $n_1 n_2$	28 77 $n_1 n_2$	1C 4D $n_1 n_2$	M 바이트 한글 모드 n_1 =한글 시작 n_2 =한글 끝
BEL	07	07	벨 소리

KS

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
NULL	0	00	ESC D에서 종료 기능
HT	09	09	다음에 설정된 탭 위치로 인쇄 헤드를 이동함 ESC D에 의하여 설정되지 않았을 때는 여덟 칸을 이동하며, 이동 크기는 영문 크기를 기준으로 함
LF	10	0A	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 현재 설정된 줄 간격에 따라 용지를 보냄. 기본 줄 간격은 1/6 인치로 설정되어 있음
VT	11	0B	LF와 같은 기능
FF	12	0C	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 용지를 다음 페이지의 인쇄 시작 위치로 이동
CR	13	0D	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 인쇄 헤드를 왼쪽 인쇄 시작 위치로 이동
SO	14	0E	가로 두배 확대 모드 설정 CR/LF/VT/FF/ESC J에 의해 해제
SI	15	0F	축소 인쇄 모드 설정
DC2	18	12	축소 인쇄 모드 해제
DC4	20	14	가로 두배 확대 모드 해제
CAN	24	18	프린터 버퍼 비움
ESC	27	1B	다음에 오는 코드와 조합하여 제어 기능을 수행
ESC - 1	27 45 49	1B 2D 31	밑줄 설정
ESC - 0	27 45 48	1B 2D 30	밑줄 해제
ESC 0	27 48	1B 30	줄 간격을 1/8 인치로 설정
ESC 1	27 49	1B 31	줄 간격을 1/10 인치로 설정
ESC 2	27 50	1B 32	ESC A에 의한 줄 간격에 따라 용지 전송 ESC A 설정이 없을 경우 1/6 인치로 설정

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC 3 n	27 51 n	1B 33 n	줄 간격을 $n/180$ 인치로 설정
ESC 6	27 54	1B 36	영문 모드에서 문자 세트 II를 설정
ESC 7	27 55	1B 37	영문 모드에서 문자 세트 I을 설정
ESC <	27 60	1B 3C	헤드를 왼쪽 인쇄 시작 위치로 이동
ESC A n	27 65 n	1B 41 n	줄 간격을 $n/60$ 인치로 잠정 설정 ESC 2 명령으로 활성화됨
ESC C n	27 67 n	1B 43 n	용지의 길이를 현재의 줄 간격을 기준으로, 페이지당 n 줄로 설정
ESC D $n_1 n_2 \dots n_k$ NUL	27 68 $n_1 n_2 \dots n_k$ 0	1B 44 $n_1 n_2 \dots n_k$ 00	수평 탭 위치 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$
ESC E	27 69	1B 45	강조 인쇄 모드 설정
ESC F	27 70	1B 46	강조 인쇄 모드 해제
ESC G	27 71	1B 47	이중 인쇄 모드 설정
ESC H	27 72	1B 48	이중 인쇄 모드 해제
ESC J n	27 74 n	1B 4A n	$n/216$ 인치만큼 용지 보냄
ESC K $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	27 75 $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	1B 4B $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	8 도트 단밀도 이미지 그래픽 이미지 데이터 수 = $p_1 + p_2 \times 256$
ESC L $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	27 76 $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	1B 4C $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	8 도트 배밀도 이미지 모드 그래픽 이미지 데이터 수 = $p_1 + p_2 \times 256$
ESC W 1	27 87 49	1B 57 31	가로 두배 확대 모드 설정
ESC W 0	27 87 48	1B 57 30	가로 두배 확대 모드 해제
ESC c n	27 99 n	1B 63 n	줄 간격을 $1/n$ 인치로 설정 (단, $n=3, 4, 5, 6, 8, 60$)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC d 1	27 100 49	1B 64 31	줄 초과 문자 넘김 모드 설정 (자동 줄바꿈 인쇄)
ESC d 0	27 100 48	1B 64 30	줄 초과 문자 넘김 모드 해제(무시)
ESC h 2	27 104 50	1B 68 32	한글 프린터 모드 설정(조합형)
ESC h 1	27 104 49	1B 68 31	한글 프린터 모드 설정(완성형)
ESC h 0	27 104 48	1B 68 30	영문 프린터 모드 설정
ESC i 1	27 105 49	1B 69 31	세로 두배 확대 윗부분 설정
ESC i 2	27 105 50	1B 69 32	세로 두배 확대 아랫부분 설정
ESC i 0	27 105 48	1B 69 30	세로 두배 확대 해제
ESC n $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	27 110 $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	1B 6E $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	24 도트 프린터의 이미지 모드 그래픽 이미지 데이터 수= $(p_1 + p_2 \times 256) \times 3$
ESC m n	27 109 n	1B 6D n	$n=0$ 명조체 $n=1$ 고딕체 $n=2$ 샘물체 $n=3$ 필기체 $n=4$ 궁서체 $n=5$ 굴림체 $n=6$ 옛체
ESC q 0	27 113 48	1B 71 30	영문 10 CPI/한글 5 CPI로 설정
ESC q 1	27 113 49	1B 71 31	영문 12 CPI/한글 6 CPI로 설정
ESC q 2	27 113 50	1B 71 32	영문 10 CPI/한글 10 CPI로 설정
ESC q 3	27 113 51	1B 71 33	영문 13.3 CPI/한글 6.67 CPI로 설정
ESC q 4	27 113 52	1B 71 34	영문 15 CPI/한글 7.5 CPI로 설정
ESC r 1	27 114 49	1B 72 31	역상 모드 설정
ESC r 0	27 114 48	1B 72 30	역상 모드 해제
ESC t $d_1 d_2 d_3$	27 116 $d_1 d_2 d_3$	1B 74 $d_1 d_2 d_3$	현재의 영어의 크기를 기준으로 하여 $d_1 d_2 d_3$ 위치로 헤드를 이동
ESC y 1	27 121 49	1B 79 31	세로 두배 확대 모드 설정
ESC y 0	27 121 48	1B 79 30	세로 두배 확대 모드 해제 이 명령은 CR/LF/FF/VT에 의해 자동 해제됨
ESC z 1	27 122 49	1B 7A 31	음영 모드 설정

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC z 0	27 122 48	1B 7A 30	음영 모드 해제
ESC w n	27 119 n	1B 77 n	패션 그래픽 마스크 설정 ($0 \leq n \leq 24$)
ESC u n	27 117 n	1B 75 n	줄 간격을 n/120 인치로 설정 ($1 \leq n \leq 127$)
ESC s 1	27 115 49	1B 73 31	1.5배 인쇄 모드 설정
ESC s 0	27 115 48	1B 73 30	1.5배 인쇄 모드 해제
ESC S n	27 83 n	1B 53 n	첨자 설정 n=0 윗 첨자 n=1 아랫 첨자
ESC T	27 84	1B 54	첨자 해제
ESC m n ₁ n ₂ d ₁ ...d _j	27 42 m n ₁ n ₂ d ₁ ...d _j	1B 2A m n ₁ n ₂ d ₁ ...d _j	그래픽 모드 설정 m : 비트 이미지 모드 $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수 $k=(8 \text{ 비트})j$, $3k=(24 \text{ 비트})j$ m=0, 8도트 단밀도 이미지 60 dpi m=1, 8도트 배밀도 이미지 120 dpi m=2, 8도트 배밀도 배속 이미지 120 dpi m=3, 8도트 4배밀도 이미지 240 dpi m=4, 8도트 CRT 그래픽 80 dpi m=6, 8도트 CRT 그래픽 II 90 dpi m=32, 24도트 단밀도 이미지 60 dpi m=33, 24도트 배밀도 이미지 120 dpi m=38, 24도트 CRT 그래픽 II 90 dpi m=39, 24도트 3배밀도 이미지 180 dpi m=40, 24도트 6배밀도 이미지 360 dpi
ESC j n	27 106 n	1B 6A n	세로 쓰기 설정/해제 n=0 해제 n=1 설정
ESC v n	27 118 n	1B 76 n	패션 접속 설정/해제 n=0 해제 n=1 설정

PCL

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
프린터 기능 제어			
ESC E	27 69	1B 45	프린터 초기화
ESC z	27 122	1B 7A	자체 검사
밑줄			
ESC & d # D	27 38 100 # 68	1B 26 64 # 44	# = 0: 한글(기본값) 1: 위치가 고정된 한글 2: 위치가 고정된 두줄 3: 글씨체에 따라 위치가 다른 한글 4: 글씨체에 따라 위치가 다른 두줄
ESC & d @	27 38 100 64	1B 26 64 40	해제
줄바꿈 처리			
ESC & k # G	27 38 107 # 71	2B 26 6B # 47	# = 0: CR⇒CR, LF⇒LF, FF⇒FF 1: CR⇒CR+LF, LF⇒LF, FF⇒FF 2: CR⇒CR, LF⇒CR+LF, FF⇒CR+FF 3: CR⇒CR+LF, LF⇒CR+LF, FF⇒CR+FF 기본값: 0
줄초과 문자 처리			
ESC & s # C	27 38 115 # 67	1B 26 73 # 43	# = 0: 다음줄로 계속 인쇄 1: 계속 들어 오는 문자는 무시 기본값: 1
현재 문자 세트에서 해당 번호의 문자 인쇄(Transparent Print Mode)			
ESC & p # X	27 38 112 # 88	1B 26 70 # 58	# = 문자 코드($0 \leq \# \leq 32767$)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
제어 코드 표시(Display Functions)			
ESC Y	27 89	1B 59	설정(제어 코드 표시)
ESC Z	27 90	1B 5A	해제(제어 코드 기능 수행)
페이지 제어			
용지 종류			
ESC & 1 # M	27 38 108 # 77	1B 26 6C # 4D	용지 종류 설정
용지 크기			
ESC & 1 # A	27 38 108 # 65	1B 26 6C # 41	용지 규격 설정
페이지 길이			
ESC & 1 # P	27 38 108 # 80	1B 26 6C # 50	# = 줄 수(최대: 14 인치)
줄 간격			
ESC & 1 # D	27 38 108 # 68	1B 26 6C # 44	인치당 줄 수(lpi) 기본값: 6 ($0 \leq \# \leq 32767$)
용지 방향			
ESC & 1 # O	27 38 108 # 79	1B 26 6C # 4F	# = 0: 세로 방향 인쇄 (기본값) 1: 가로 방향 인쇄
천공 부분 띄기 모드			
ESC & 1 # L	27 38 108 # 76	1B 26 6C # 4C	# = 0: 해제 1: 설정
페이지 길이(문자가 인쇄되는 부분의 길이)			
ESC & 1 # F	27 38 108 # 70	1B 26 6C # 46	# = 줄 수 기본값: 논리적 페이지 길이 - 윗 여백 - 1/2 인치

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
윗여백			
ESC & l # E	27 38 108 # 69	1B 26 6C # 45	# = 줄 수($0 \leq \# \leq$ 논리 페이지 길이) 기본값: 1/2 인치
옆여백			
ESC 9	27 57	1B 39	없음
ESC & a # L	27 38 97 # 76	1B 26 61 # 4C	왼쪽 여백(칸 수) ($0 \leq \# \leq$ 오른쪽 여백)
ESC & a # M	27 38 97 # 77	1B 26 61 # 4D	오른쪽 여백(칸 수)
커서 위치 지정			
ESC & a # R	27 38 97 # 82	1B 26 61 # 52	줄 번호로 이동($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & a # C	27 38 97 # 67	1B 26 61 # 43	칸 번호로 이동($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & a # H	27 38 97 # 72	1B 26 61 # 48	수평 이동(1/720 인치 단위) ($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & a # V	27 38 97 # 86	1B 26 61 # 56	수직 이동(1/720 인치 단위) ($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC * p # X	27 42 112 # 88	1B 2A 70 # 58	수평 이동(도트 단위)($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC * p # Y	27 42 112 # 89	1B 2A 70 # 59	수직 이동(도트 단위)($-32767 \leq \# \leq 32767$)
ESC & k # H	27 38 107 # 72	1B 26 6B # 48	문자 폭 정의(1/120 인치 단위) ($0 \leq \# \leq 32767$)
ESC & l # C	27 38 108 # 67	1B 26 6C # 43	문자 길이 정의(1/48 인치 단위) ($0 \leq \# \leq 32767$)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
글씨체 선택			
문자 세트			
ESC (0 D	27 40 48 68	1B 28 30 44	노르웨이어 1(ISO 60)
ESC (1 E	27 40 49 69	1B 28 31 45	영국 영어(ISO 4)
ESC (1 F	27 40 49 70	1B 28 31 46	프랑스어(ISO 69)
ESC (1 G	27 40 49 71	1B 28 31 47	독일어(ISO 21)
ESC (0 I	27 40 48 73	1B 28 30 49	이탈리아어(ISO 15)
ESC (0 N	27 40 48 78	1B 28 30 4E	ISO 8859/1 라틴어 1
ESC (2 N	27 40 50 78	1B 28 32 4E	ISO 8859/2 라틴어 2
ESC (5 N	27 40 53 78	1B 28 35 4E	8859/9 라틴어 5
ESC (2 S	27 40 50 83	1B 28 32 53	스페인어(ISO 17)
ESC (4 S	27 40 52 83	1B 28 34 53	포르투갈어(ISO 16)
ESC (9 T	27 40 57 84	1B 28 39 54	PC-8T 터키어
ESC (0 U	27 40 48 85	1B 28 30 55	ANSI ASCII(ISO 6)
ESC (8 U	27 40 56 85	1B 28 38 55	HP 로만어 8
ESC (10 U	27 40 49 48 85	1B 28 31 30 55	PC-8
ESC (11 U	27 40 49 49 85	1B 28 31 31 55	PC-8 덴마크어/노르웨이어
ESC (12 U	27 40 49 50 85	1B 28 31 32 55	PC-850
ESC (17 U	27 40 49 55 85	1B 28 31 37 55	PC-852 라틴어 2

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
문자 간격			
ESC (s # P	27 40 115 # 80	1B 28 73 # 50	# = 0: 고정 간격 1: 비례 간격
인쇄 피치			
ESC (s # H	27 40 115 # 72	1B 28 73 # 48	인치당 문자수 기본값: 10 cpi
포인트 크기(문자 높이)			
ESC (s # V	27 40 115 # 86	1B 28 73 # 56	포인트 수(1/72 인치 단위) 기본값: 12 포인트
스타일			
ESC (s # S	27 40 115 # 83	1B 28 73 # 53	# = 스타일 + (4 x 폭) + (32 x 구조) 스타일 = 0: 일반 1: 이탤릭
획 굵기			
ESC (s # B	27 40 115 # 66	1B 28 73 # 42	# = 0: 보통 3: 굵게
서체			
ESC (s # T	27 40 115 # 84	1B 28 73 # 54	# = 3: Courier 6: Letter Gothic 4101: CG Times
글씨체 품질			
ESC (s # Q	27 40 115 # 81	1B 28 73 # 51	# = 0: 고속 1: 일반 2: 고품질
ID로 글씨체 선택			
ESC (# X	27 40 # 88	1B 28 # 58	#: 글씨체 ID 번호 ($0 \leq \# \leq 32767$)
글씨체 ID 지정			
ESC * c # D	27 42 99 # 68	1B 2A 63 # 44	#: ID 번호 ($0 \leq \# \leq 32767$)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
다운로드 서체			
ESC)s # W (글씨체 정의)	27 41 115 # 87 ...	1B 29 73 # 57 ...	# = 글씨체 정의에 들어간 바이트 수 ($0 \leq \# \leq 32767$)
글씨체 제어			
ESC * c # F	27 42 99 # 70	1B 2A 63 # 46	# = 0: 모든 글씨체 삭제 1: 모든 임시 글씨체 삭제 2: 글씨체 삭제 3: 글자 삭제 4: 임시 글씨체 만들기 5: 영구 글씨체 만들기 6: 현재 호출된 글씨체를 RAM에 복사 및 할당, 임시로 만들기, 현재 글씨체 ID 할당
문자 코드			
ESC * c # E	27 42 99 # 69	1B 2A 63 # 45	# = 문자 코드(십진수)($0 \leq \# \leq 65535$)
다운로드 문자			
ESC (s # W (문자 정의)	27 40 115 # 87....	1B 26 70 # 57....	# = 바이트 수($0 \leq \# \leq 65535$)
래스터 그래픽			
그래픽 시작			
ESC * r # A	27 42 114 # 65	1B 2A 72 # 41	# = 0: 가장 왼쪽 위에서 시작 1: 현재 위치에서 시작
그래픽 종료			
ESC * r C	27 42 114 67	1B 2A 72 43	그래픽 끝

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
해상도			
ESC * t # R	27 42 116 # 82	1B 2A 74 # 52	# = 75, 100, 150, 300, 600 dpi
가로 길이 설정			
ESC * r # S	27 42 114 # 83	1B 2A 72 # 53	# = 픽셀 수($0 \leq \# \leq 32767$)
현재 위치에서 픽셀 단위로 세로 이동(Y 거리)			
ESC * b # Y	27 42 98 # 89	1B 2A 62 # 59	# = 도트 수($-32767 \leq \# \leq 32767$)
그래픽 데이터 전송			
ESC * b # V data	27 42 98 # 86 data	1B 2A 62 # 56 data	플레인 단위의 데이터 전송 # = 데이터 필드에 들어간 바이트 수 ($0 \leq \# \leq 32767$)
ESC * b # W data	27 42 98 # 87 data	1B 2A 62 # 57 data	줄 단위 데이터 전송 # = 바이트 수($0 \leq \# \leq 2^{31}-1$)
ESC * b # M	27 42 98 # 77	1B 2A 62 # 4D	# = 0: 압축하지 않음 1: Run-length encoding 2: Tagged Image File Format(TIFF) revision 4.0 "Packbits" encoding 3: Delta row encoding 9: Comperssed replacement delta row encoding
줄당 래스터 플레인의 수 설정(칼라)			
ESC * r # U	27 42 114 # 55	1B 2A 72 # 37	# = -4: 4 플레인(KCMY 팔레트) -3: 3 플레인(CMY 팔레트) 1: 1 플레인 3: 3 플레인(RGB 팔레트)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
전경 칼라			
ESC * v # S	27 42 118 # 83	1B 2A 76 # 53	# = 현재 팔레트의 인덱스 번호
래스터 그래픽 품질			
ESC * r # Q	27 42 114 # 81	1B 2A 72 # 51	# = 0: 사용자 기본값 1: 고속 인쇄 2: 고품질 인쇄
기계적 인쇄 품질			
ESC * o # Q	27 42 111 # 81	1B 2A 6F # 51	# = 1: 일반 품질 2: 고품질
HP 데스크젯 870K의 새로운 제어 코드			
주변기기 구성			
ESC & b # W	27 38 98 # 87	1B 26 62 # 57	# = 이진 데이터의 바이트 수 ($1 \leq \# \leq 4,294,967,295$)
인쇄 품질			
ESC * o # m / M	27 42 111 # 109 47 77	1B 2A 6F # 6D 2F 4D	# = -1: 절약 모드 0: 보통 모드 1: 고품질 모드
래스터 데이터 구성			
ESC * g # W	27 42 103 # 87	1B 2A 67 # 57	# = 데이터의 바이트 수 ($6 \leq \# \leq 4,294,967,295$)
주 피치 모드와 부 피치 모드			
ESC & k # S	27 38 107 # 83	1B 2A 6B # 53	# = 0: 보통 1: 이중 폭 2: 축소 4: 엘리트
인쇄 모드			
ESC & k # W	27 38 107 # 87	1B 2A 6B # 57	# = 5: Text Scale OFF 6: Text Scale ON

용지

크기	오른쪽/왼쪽	위	아래
A4 크기 210 x 297 mm(8.27 x 11.7 인치)	3.4 mm(0.13 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
A5 크기 148 x 210 mm(5.8 x 8.3 인치)	3.4 mm(0.13 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
B5 크기 182 x 257 mm(7.2 x 10.1 인치)	3.4 mm(0.13 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
U.S Letter 216 x 279 mm(8.5 x 11 인치)	6.4 mm(0.25 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
U.S. Legal 216 x 356 mm(8.5 x 14 인치)	6.4 mm(0.25 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
Executive 184 x 267 mm(7.25 x 10.5 인치)	6.4 mm(0.25 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)

카드

크기	오른쪽/왼쪽	위	아래
A6 카드 105 x 148 mm(4.13 x 5.83 인치)	3.2 mm(0.125 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
Hagaki 100 x 148 mm(3.94 x 5.83 인치)	3.2 mm(0.125 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
U.S. 카드 102 x 152 mm(4 x 6 인치)	3.2 mm(0.125 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)
U.S. 카드 127 x 203 mm(5 x 8 인치)	3.2 mm(0.125 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)

봉투

크기	오른쪽/왼쪽	위	아래
C6 114 x 162 mm(4.49 x 6.38 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	22.0 mm(0.87 인치)	3.2 mm(0.125 인치)
#10 104.8 x 241.3 mm(4.125 x 9.5 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	22.0 mm(0.87 인치)	3.2 mm(0.125 인치)
DL 110 x 220 mm(4.33 x 8.66 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	22.0 mm(0.87 인치)	3.2 mm(0.125 인치)

사용자 정의

크기	오른쪽/왼쪽	위	아래
사용자 정의 범위는 100 mm(폭) ~ 356 mm(높이)(3.49 인치 ~ 14 인치)	3.4 mm(0.13 인치)	1.0 mm(0.04 인치)	11.7 mm(0.46 인치)

7.1 .

()

Arial, Courier, Letter Gothic, CG Times, Univers, Symbol, Times New Roman, Wingdings.

*

: 4

:CSA, NOM, p& UL

: 7

EMI :B FCC
Class B, EMC Directive 89/336/eec(
, VCCI()

: 8

*

: 1

:60~135g/m²(16~36)

: 2

:75~90g/m²(20~24)

: 4

:110~200g/m²(110 : 8.5pt
)

:600x600 dpi**

A4 210x297mm

:600x600 dpi**

A5 148.5x210mm

:300x300 dpi

B5 182x257mm

:600x300 dpi C - REt

U.S. letter 216x279mm(8.5x11)

:600x300 dpi C - REt

U.S. legal 216x356mm(8.5x14)

:300x300 dpi

Executive 184x267mm(7.25x10.5)

()

: 100~216mm(3.94~8.5
) , 148~356mm(5.79~14)

75, 150, 300 dpi

U.S.NO.10 104.7x241.3mm(4.12x9.5)

HP PCL Level 3

DL 220x110mm

C6 114x162mm

A2 111x146mm

PC - 8, PC - 8 Danish/Norwegian, PC - 8 Turkish.
PC - 850, PC - 852, HP Roman8, ECMA - 941
Latin 1(ISO 8859/1) ECMA - 94 Latin 2(ISO
8859/2), ECMA - 128 Latin 5 (ISO 8859/5).
United Kingdom(ISO 4). ASCII (ISO 6), Swedish
(ISO 11), Italian (ISO 15), Spanish (ISO 17),
German (iso 21), Danish/Norwegian (ISO 60),
French (ISO 69), Legal, Windows Latin 1,
Windows Latin 2, Windows Latin 5.

2 111x146mm

3 120x235mm

101.6x152.4mm(4x6)

127x203.2mm(5x8)

A6 105x148.5mm

Hagaki 100x148mm

U.S 216x279mm(8.5x11)

A4 210x297mm

3.1 95 .

[illegible]

HP	870K	HP	
Int 1		8120 - 6785	
/		C4565 - 60040	
		C4565 - 60050	
		C4555 - 67902	
		C2145 - 67904	
	(4)	C2128 - 40063	
Access door Assembly		C4569 - 67809	
Namplate		C4562 - 40026	
Paper tray Assembly		C4549 - 60003	
/		HP	
HP IEEE - 1284			
(1284 - A 1			
1284 - B 1)			
2m		C2950A	
3m		C2951A	
HP		C2912B	HP24542D
RS - 422		92215S	
AppleTalk		92215N	
		51645A	
		51641A	
	(U.S. letter. 50)	C3834A	
	(U.S. letter. 20)	C3828A	
	(A4.50)	C3835A	
	(A4.20)	C3832A	
	(U.S. letter. 50)	C3836A	
	(U.S. letter. 10)	C3833A	
	(A4.50)	C3837A	
	(A4.10)	C3831A	
	(U.S. Letter. 200)	51634Y	
	(A4. 200)	51634Z	

가 HP .

┐

47

6

3.1 5

95 5

85

85

86~87

23

45

6

6

23

23

└

25

29

29

2~3

┌

30

2~3

2~3

2~3

2~3

30

6, 23, 25, 35

47

35

≡

29

□

HP PrintMonitor 21

19

19

21

33

33

20

21

19~21

21

3

3, 6

35~43

≡

21

25~27

85

2~3

89~90

89~90

人

3.1

32

33

85

85

NT

32

,

33

19

6

28~29

25~27

19

45

5

6

86

23

2, 31~34

○

24

天

35

6

44

2~3

45

2~3

2~3

2~3, 26

29

19

30

45

85

天

24

91

2~3

6

6

가 30

2~3

コ

24

23

, 2~3

2~3

31

23

34

31~32

23, 25, 35

32~34

5

34

31

ㄷ

1

ㄹ

2~3, 30

2~3

2~3

46

29

30

19~20

2~3

89~90

86~87

21

6

46

44

5

20

21

26

19

2~3

21

20

21

ㄴ

44

,

2~3

제품 보증서(WARRANTY CARD)

다음과 같이 보증합니다.

1. 본 제품은 휴렛팩커드의 엄정한 품질 관리 및 검사 과정을 거쳐서 만든 것입니다. 제품 수리 교환에 대한 보상 기준은 경제 기획원 고시 '소비자 피해 보상 규정'에 따릅니다.
2. 사용자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우, 한국휴렛팩커드 서비스 센터에서 증 기간 동안 무상으로 수리해 드립니다.
3. 보증 기간인 경우에도 이 보증서에 설명된 유상 서비스 안내에 해당되면, 수리 비용을 받습니다.
4. 수리할 때는 꼭 이 보증서를 보여주십시오.
5. 이 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.

제품명	HP DeskJet 870K 프린터	* 보증 코드
모델명		6F
일련번호		

고객		
성명		전화
주소		
대리점		
상호		전화
주소		



HEWLETT
PACKARD

서울특별시 영등포구 여의도동 25-12
한국휴렛팩커드 주식회사

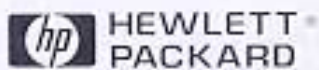
*

보증 코드 및 기간	서비스 받을 수 있는 곳	보증 코드 및 기간	서비스 받을 수 있는 곳	보증 코드 및 기간	서비스 받을 수 있는 곳
1A 30일	HP	3B 90일	HP 또는 대리점	5D 1년	사용처
1P 30일	HP	3C 90일	HP	5E 1년	사용처
2A 90일	사용처	3P 90일	HP	5P 1년	HP
2B 90일	사용처	4A 1년	HP 또는 대리점	6A 3년	사용처
2C 90일	사용처	4B 1년	HP 또는 대리점	6F 2년	HP 또는 대리점
2D 90일	사용처	5A 1년	사용처	7A 3년	HP 또는 대리점
2E 90일	사용처	5B 1년	사용처	7P 2년	HP
3A 90일	HP 또는 대리점	5C 1년	사용처	8A 5년	사용처
				8B 5년	HP

고객 기술 지원 센터	3270-0700 080-999-0700(서울이외 지역)
-------------	------------------------------------

(+)

(, ,가 , ,)



주문번호 C4569-60050
부품번호 C4569-90022
싱가폴에서 인쇄